

المقتطف

الجزء الخامس من السنة الحادية والعشرين

١ مايو (أيار) سنة ١٨٩٧ الموافق ٢٩ ذي القعدة سنة ١٣١٤

تاريخ يوسفوس

وخراب بيت المقدس

ليس الغرض من هذه الفصول ان تأتي على تاريخ اليهود ولا على اخبار حروبهم حسبما ذكرها يوسفوس بل ان نذكر سيرته وما ابداه من البسالة والاقدام في محاربة الرومانيين. لكننا رأينا هذه السيرة متعلقة بوصف الحرب التي انتهت بخراب اورشليم لان في وصفها ما يدل على الرجل كقائد ومؤرخ وعلى اطواره كمتدرب بالحرب ومتزلف الى الرومانيين وانسنا من القراء ارتياحاً الى زيادة الاسهاب في ما نقله عنه فاخترنا ان نلخص ما ذكره عن حصار بيت المقدس ولو ملأنا صفحات عديدة من المقتطف فنقول

لما فرغ اسبسيانوس من امر جيشاتنا واسر يوسفوس دوح بلاد اليهود وفتح حصونهم حصناً حصناً مثل يافا وطبرية والكرك (طريخية) وام قيس (جدرا) وزحف يريد بيت المقدس (اورشليم) وبنى حصوناً في اريحا والحديشة (ايدا) ووضع فيها الحامية من جنده. وفي تلك الاثناء هلك هيرودس الظالم وتولى الملك بعده من لا يحسن ادارته من القواد فاجتمع رؤساء الجيش الذين مع اسبسيانوس ونادوا به اميراطوراً على المملكة الرومانية وطلبوا منه ان يبادر الى تخليصها من المشاكل التي وقعت فيها فأبى مفضلاً قيادة الجيش على مهام الملك لكن الجنود اخاطبوا به شاهر بن السيوف وتهددوه بالقتل ان لم يجب طلبهم فرأى ان الانقياد اليهم اولى من الاصرار على الرفض وكتب الى والي مصر ليأخذ له البيعة من الجنود الرومانية التي فيها فبايعه اهالي مصر والشام واسيا الصغرى والبلاد التي شرقي النمس والمجر. وقام من قيصرية الى بيروت فرأى الوفود بانتظاره فيها من ولاية الاقاليم ومعهم التيجان والهدايا

وذكر اسبسيانوس حينئذ نبوة يوسفوس الذي لقّبها بلقب القيصر ونبيرون في قيد الحياة فاستدعى قواد الجند واخبرهم بشجاعة يوسفوس وبما انبأه به من وصول الملك اليه وقال "عار علينا اذا ابقينا هذا الرجل في القيود بعد ان انبأني بما وصلت اليه الآن وكان واسطة لا بلاغ صوت الله الي" ثم امر ان يؤتى به وتفك القيود من رجليه. وكان طيطس ابنه حاضراً فقال يا ابنه لا يكفي ان تُفك القيود بل يجب ان تُكسر كسراً لكي تزيل بذلك وصمة العار التي لحقتك من وضعه فيها. فقد كانت العادة انه اذا وضع انسان في القيود ثم ثبتت براءته تكسر القيود كسراً اعترافاً ببراءته ونزعاً للعار. فاستحسن اسبسيانوس ما قاله طيطس وكسر قيود يوسفوس واحسن اليه احساناً عظيماً. وذهب طيطس مع ابيه إلى الاسكندرية ثم عاد منها لمحاربة اليهود

وكان خوارج اليهود في بيت المقدس قد انقسموا ثلاث فرق الاولى رئيسها العازار بن شمعون وكان مقرها الهيكل وما جاوره والثانية رئيسها شمعون بن غوراس وكان مقرها في الاحياء العليا من المدينة والثالثة رئيسها يوحنا الجيشي وكان مقرها في الاحياء السفلى من المدينة. ونشبت الحروب والفتن بين هذه الفرق الثلاث واوقع بعضهم ببعض وكان الكهنة يقتلون في القدس ويمتزج دمهم بدم ذبائحهم والعباد الذين يأتون من اقاصي البلدان للعبادة يسفك دمهم في الهيكل وتختلط جثثهم بجثث اليهود المقيمين في اورشليم. وأحرقت كل المنازل المحيطة بالهيكل وكل الخازن وما فيها من الخنطة ولولا ذلك لكان في المدينة طعام يكفي اهلها شهوراً كثيرة وزادت الشرور والمفاسد حتى صار العقلاء من الاهالي يطلبون من الله ان يرسل اليهم الرومانيين لكي ينقذوهم منها او يريحوهم من هذه الحياة. ولم يكن للقوم فرصة للشورة ولا باب للهرب لان الحراس كانوا على مخارج المدينة كلها يقتلون كل من يحاول الفرار منها. وهم مما اختلفوا في ما بينهم كانوا متفقين على محاربة الرومانيين والابقاع بكل من يقصد الحرب اليهم. ولم يكن احد يهتم بدفن الموتى والقَتلى فغصت بجثثهم المنازل والشوارع

وكان الملك اغريبا قد جلب اشجاراً عظيمة من جبل لبنان من الارز الفاخر ليعلي بها الهيكل فصنعها يوحنا آلات للحرب والحصار لكي يصد الرومانيين بها ووصل طيطس الى قيصرية وجمع جيوشه فيها وانضم اليه الفيلق الثاني عشر ايضاً من الجنود الرومانية فصار معه اربعة فيالق فامر واحداً منها ان يسير بطريق عمواس وواحداً بطريق اريحا وسار هو بالفيلقين الاخيرين وجم غفير من الاعوان والقديدين وسارت الجنود الرومانية على هذا النسق :

سار اولاً الاعوان الذين ارسلهم ملوك الاقاليم وبعدهم مهدو الطرق وناصبو الخيام ثم امتعة القواد ثم فرقة من الجند لحراستها وبعدهم طيطس نفسه ومعه نخبة حملة الفؤوس ووراءهم الفرسان ثم آلات الحرب ثم القواد واركان حربهم ثم الاعلام والنسر الروماني وامام كل علم الابواق الخاصة به ثم صفوف الجنود ووراءهم الامتعة والخدم واخيراً المسترزقة ثم الذين يحرسونهم وهم ساقاة الجيش

وبات طيطس ليلته الاولى في مدينة جننة وكان ابوه قد تغلب عليها ووضع فيها حامية رومانية. وقام في اليوم التالي ونصب خيامه في وادي الشوك بقرب جبعة شاول اي تل شاول (لعله تل القول او جبعة) على ثلاثين غلوة من اورشليم وقام من هناك بستمئة فارس وطاف حول اورشليم لكي يرى حصونها ويعلم قوتها ويرى من فيها انه جاء عليهم بخيله ورجله لعلمهم يسلمون له من غير حرب اذ بلغه ان اهالي المدينة غير راضين عن حالتهم الحاضرة وبودون الخلاص من الطغاة الثلاثة الذين استولوا عليهم بمكرهم ودسائسهم

فسار في خط مستقيم نحو المدينة ولم ير احداً امام ابوابها ثم انفت ليدور حولها واذا بجمهور غفير من اليهود خرج من الباب المقابل له وفصل بينه وبين رجاله فلم يبق معه الا نفر قليل منهم وتعذر عليه التقدم الى ما امامه لان في الارض جدراناً قائمة في طريقه وخنادق عميقة وتمذر عليه الرجوع الى رجاله لان اليهود فصلوا بينه وبينهم لكنه لم ير له سبيلاً الى النجاة الا بالرجوع على اليهود فادار جواده ونادى بالذين معه ليتبعوه واستل سيفه واقحم جموع الاعداء والنبال تنصب عليه وهو بلا درع ولا خوذة وكان اليهود يزدحمون عليه فيزعمون بهم ويحمل عليهم حملة الابطال فيفرقهم شذر مذر والنفر القليل الذين معه يحمون ظهره وابتعد اثنان منهم عنه فوقع اليهود بهما وقتلوهما وظل على هذه الحال الى ان تمكن من النجاة وسر اليهود بهذا الظفر والتمذوه دليلاً على ان العناية ستعينهم على اعدائهم

وقام طيطس في اليوم التالي وصعد الى المكان المسمى سكوبس (المشارف) حيث ترى المدينة وهيكلها وامر ان تنصب هناك خيام فيلقين من جنوده وان تنصب خيام الفيلق الثالث على ثلاث غلوات منها وخيام الفيلق الرابع (وهو الفيلق العاشر) على جبل الزيتون شرقي المدينة وهو على ست غلوات منها وبينه واد عميق

فلما رأى اليهود ان جنود الرومانيين احاطوا بالمدينة لكي يسدوا خنادقها قالوا ما لنا نشغل بجاربة بعضنا بعضاً عن مناخزة اعدائنا وقد احاطوا بنا احاطة السوار بالمعصم فلم نخرج اليهم ونوقع بهم قبلما يتمكنون من نصب خيامهم واقامة الحصون حولها فاخفظوا اسلحتهم

وخرجوا على الفيالق الاخير الذي كان ينصب خيامه على جبل الزيتون . وكان الرومانيون آمنين وقد طرحوا سلاحهم جانباً فلم يشعروا الا واليهود يتدفعون عليهم تدفقاً فبهتوا واركن بعضهم الى الفرار وبادر البعض الى اسلحتهم فقابلهم اليهود بالسيوف والحرب ووقفوا بهم ونفي الخبر إلى طيطس فاسرع بشرذمة من نخبة رجاله وهجم على اليهود فقتل كثيرين منهم وهرب الباقون الى الوادي فتبعهم وامر ان تصطف فرقة من الجنود للقتال وتهم الفرق الاخرى بنصب الخيام وتحصين المعسكر فلما رأى اليهود الرومانيين راجعين لتحصين المعسكر ظنوا انهم هربوا من وجوههم فاعادوا الكرة كأنهم حجارة تقذفها المجانيق فهرب الرومانيون من وجوههم ولم يبق في الوادي الا طيطس وبعض رجاله فالحوا عليه في الانصراف من وجه اليهود لانهم رأوه مستقتلين فلم يلتفت اليهم . وتطلع الجنود الذين على الجبل الى الوادي وشاهدوا طيطس فيه يحيط به اليهود فكبر عليهم الا وعلتهم حمرة الخجل فارتدوا عليهم بعزيمة صادقة وانفذوا قائدهم من مخالب الموت

واحتال اليهود على الرومانيين حيلة كادت تودي بكثيرين منهم . ذلك ان قوماً من الخوارج تظاهروا كأن جماعة الشعب طردتهم من المدينة لاصرارهم على العصيان فخرجوا منها متضعي الحال وتظاهروا كأنهم خائفون من ان يعرف الرومانيون امرهم فوقعوا بهم ووقف اناس على الاسوار ينادون الرومانيين ويستأمنون اليهم . وكان الخوارج يرتدون إلى الابواب قاصدين الدخول فيرشقهم هؤلاء بالحجارة ويصدونهم عنها . واتخذت الجنود الرومانية بهذه الحيلة وظنت انها تقتل اولئك الخوارج ثم تدخل المدينة بامان لان الشعب استأمن اليها . ولم تنطل هذه على طيطس فامر جنوده ان يبقوا في مواقعهم لكن بعضهم كانوا يبيدون عنه ولم يسموا اوامره فهجموا على الخوارج إلى ان صاروا بين الاسوار وللحال خرج عليهم جمع غفير من اليهود واحاطوا بهم ورشقهم الذين على الاسوار بالحجارة والسهم فقتلوا وجرحوا كثيرين منهم . واسقط في يد الرومانيين وارتبكوا في امرهم خجلاً ودهشة ولكنهم قالوا ان نحن عدنا مخذولين فليس امامنا الا العقاب الشديد فقاتلوا مستبسلين وارتدوا رويداً رويداً فنجوا كثيرين منهم . وقابلهم طيطس بوجه عبوس وقال لهم " ان خصومكم قطعوا الآمال من النجاة ولذلك لجأوا إلى الحيل والمكايد وقد افلحوا في حيلهم لانهم طائعون سهواً لالتياد لرؤسائهم واما الرومانيون الذين عقد النصر لهم دائماً لحسن تدربهم وانتظامهم فقد خانهم السعد الآن لانهم جروا على ضد ما درّبوا عليه وفهروا لانهم لم يقدرُوا ان يصبروا حينما كان الصبر واجباً . والعار كل العار انهم حاربوا من غير ان يؤمروا وكان ذلك في حضرة اميرهم . اني اسمع قوانين الحرب

تثن متوجعة متفجعة من جرأ ذلك وسيساركها ابي في التوجع والتنجع حينما يبلغه ما حل بنا فانه شاب في مواقع القتال ولم ير خطأ مثل هذا . وقوانيننا توجب الموت على من يرتكب اقل خلل في نظام الحرب فكيف وقد ارتكب هذا الخطأ جيش كبير . لكن الذين يصدق عليهم كلامي سيعلمون حالا ان الروماني الذي يخالف القوانين يعاقب ولو انتصر . فوقع كلامه كالصواعق على رؤوس الجنود الذين خالفوا امره وعلموا ان لا مفر لهم من الموت . واحاط باقي الجنود به وجعلوا يتوسلون اليه لكي يعفو عما جرى ووعدوه بالطاعة التامة وحسن الانقياد وما زالوا يتوسلون اليه ويتضرعون حتى عفا عن المجرمين بعد ان وبخهم توبيخا صارما ولم يعف عنهم الا لانه رآهم كثيري العدد فيتعذر تنفيذ الحكم عليهم في تلك الاحوال

وامر فردمت الاودية التي بين المعسكر والاسوار ونزل هو على غلوتين منها فقط وابقى الفيالق العاشر على جبل الزيتون . وكان يحيط باورشليم ثلاثة اسوار الا حيث يتصل بها وادي عميق لا يعبر فانه كان يحيط بها هناك سور واحد . وكانت مبنية على تلين متقابلين احدها اعلى من الآخر وبلي الواطء منهما تل آخر اوطأ منه كان بينهما وادي عميق ولكن بني حشمناي طمروه بالتراب فاتصلا

والاودية عميقة حول هذين التلين حتى يتعذر الدنو منهما . والسور الاقدم من الاسوار الثلاثة مبنى بناء متينا جدا بحجارة كبيرة وهو في موقع حصين يتعذر الدنو منه لقيامه فوق الاودية . ثم ذكر يوسيفوس اسماء الاماكن التي يترى بها كل سور من الاسوار الثلاثة وبعضها لم يحقق موته حتى الآن وقال في الكلام على السور الثالث ان اغريبيا بناء بحجارة كبيرة طول الحجر منها عشرون ذراعا وعرضه عشر اذرع ولكنه لم يتمه لثلا يظن به كلوديوس قيصر السوء ولذلك لم يبلغ ارتفاعه الا عشرين ذراعا وكان فوقه متاريس وشرفات علوها خمس اذرع وعليه تسعون برجاً بين كل برجين منها مئتا ذراع وعلى السور الثاني وهو الاوسط اربعة عشر برجاً وعلى السور الاول وهو الاقدم ستون برجاً وكان محيط المدينة كلها ٣٣ غلوة اي نحو اربعة اميال . ولما اتم وصف السور اخذ يصف الابراج ومنها البرج الذي عند بوابة يافا وكان ارتفاعه ٣٠ ذراعا وفوقه صهريج ارتفاعه عشرون ذراعا وفوق الصهريج طبقات من الغرف وشرفات ومتاريس فيبلغ ارتفاع البرج كله ثمانين ذراعا . ومنها البرج المسمى الآن برج داود وهو من بناء هيرودس ايضا وكان عرضه اربعين ذراعا وارتفاعه اربعين ذراعا وفوقه رواق ارتفاعه عشر اذرع وفي وسط الرواق برج آخر فيه غرف فاخرة كأنه قصر من قصور الملوك وفوق سطحه شرفات ومتاريس فيبلغ ارتفاع البرج وما فوقه من الابنية تسعين ذراعا

ومنظره يشبه منظر منارة الاسكندرية. والبرجان مبنيان بحجارة كبيرة من الرخام الابيض وهي محكمة البناء حتى تظهر كحجر واحد. ثم وصف قصر هيرودوس وما فيه من التحف والآنية الفضية والذهبية وما حوله من الاروقة والغياض والتماثيل النحاسية واستطرد من ذلك الى وصف الهيكل وقال ان في جدرانه حجارة كبيرة طول الحجر منها اربعون ذراعاً وان الاساطين في اروقته كثيرة طول كل منها ٢٥ ذراعاً وهو حجر واحد من الرخام الابيض والسقوف من ارز لبنان وفيها من النقش ما يقصر الوصف عنه. والابواب كبيرة ارتفاع كل منها ثلاثون ذراعاً وعرضه خمس عشرة ذراعاً واغلاقها مصفحة بالفضة والذهب ومنها باب كورنثي كبير يفتح الى الشرق ارتفاعه خمسون ذراعاً وهو من النحاس الكورنثي البديع النقش وعليه صفائح سميكة من الفضة والذهب والقدس نفسه داخل الهيكل عرضه مئة ذراع وارتفاعه مئة ذراع يدخل اليه بواب ارتفاعه سبعون ذراعاً وعرضه خمس وعشرون ذراعاً وهو مفتوح لا علق له ومغطى بصفائح الذهب. والقدس مقسوم قسمين الواحد داخل الآخر ولا يرى الا القسم الخارجي منهما وفيه دوال من الذهب تتدلى منها عناقيد من الذهب طول العنقود منها قام، وللقسم الداخلي باب ذهبي علوه خمس وخمسون ذراعاً وعرضه ست عشرة ذراعاً وامامه ستار بابلي مطرز بالابيض والازرق والقرمزي وعليه صور ما في السماء ما عدا صور البروج. وفي القدس المنارة والمائدة ومنبج الجنور واما قدس الاقداس وهو القسم الداخلي من القدس فلم يكن فيه شيء وكانت واجهة الهيكل مغطاة بصفائح الذهب فيتمكس عنها نور الشمس حيث شروقها وبهر الابصار

وكان مع شمعون في الاماكن العالية من المدينة عشرة آلاف مقاتل ما عدا الادوميين وهم خمسة آلاف. ومع يوحنا ستة آلاف مقاتل عدا الغيورين الذين انضموا اليه وهم الفان واربع مئة. وقد استولى يوحنا على الهيكل واصطلم هذان القائدان عند اول مجيء الرومانيين عليهما ثم عادا الى الشحاء ونال اهالي المدينة منهما اكثر مما نالهم من الرومانيين. ويقال جملة ان هؤلاء الخوارج اهلكوا المدينة وان الرومانيين اهلكوهم ودار طيطس حول المدينة مرة اخرى مع نخبة من فرسانه لكي يرى عورة في اسوارها فرأى فيها جانباً ضعيفاً يسهل ثغره والعبور منه الى السور الثالث فالمدينة العليا فاذا استولى عليها امكنه الاستيلاء على الهيكل فاباح لجنوده ان ينهبوا ضواحي المدينة وياتوا بما فيها من الاخشاب والاشجار وينتوا بها اسواراً امام المدينة واقام الرماة هناك ونصب المجانيق والعرادات لكي لا يخرج اليهود ويصدوا رجاله من بناء الاسوار

وكانت حجارة المجانيق كبيرة وزخنها شديداً فنقتل كل من يقف في طريقها لكنها كانت
بيضاء اللون فصار اليهود ينتبهون لها قبل وصولها ويحيدون من طريقها وعرف الرومانيون ذلك
فصاروا يسودونها حتى لم يعد اليهود يربونها ففتكت بهم فنككاً ذريعاً
ولما اتم الرومانيون بناء حصونهم وضعوا عليها الكباش وجعلوا ينطحون الاسوار بها. ورأى
اليهود ذلك فابتغوا بالهلكة واصطلموا بعضهم مع بعض وتناسوا ما بينهم من البغضاء ومخالفوا
على مقاومة العدو بكل طاقتهم واصطفوا على الاسوار وجعلوا يرشقون الرومانيون بالنبال
ويرمون المشاعل على الكباش ليحرقوها. وكان الرومانيون قد وضعوا حول الكباش دبابات^(١)
وقاية لها وللذين يدفعونها فخرج اليهود ومن قواها وقتلوا الذين فيها. الا ان طيطس لم يأل
جهداً فضاعف عدد الرجال وحمام البرماة. ودامت الحرب على هذا المنوال اياماً والكباش تنطح
السور ولا تنال منه أرباباً. وخرج اليهود من باب خفي قرب برج هيكس (قرب باب يافا)
وحاولوا احراق الكباش والمجانيق وسائر آلات الحصار واشتد القتال بينهم وبين الرومانيين
وكادوا يفلحون في احراقها لو لم يبادر طيطس بنجبة فرسانه ويقع عليهم ويقتل اثني عشر رجلاً
منهم بيده ويضطرهم إلى الفرار والرجوع إلى المدينة. وكان يوحنا قائد الادوميين واقفاً على
السور فاصابته نبله في صدره فوقع قتيلاً وحزن عليه اليهود لانه كان من الابطال المعدودين
والقواد المحنكين

وبنى طيطس ثلاثة أبراج ارتفاع كل منها خمسون ذراعاً ونصب عليها آلات الحصار
وآلات رمي السهام وجعل يرشق المحاصرين بها لكي يصرفهم عن قتال الرامين بالكباش. وكان
بين الكباش كبش كبير اسمه نيقور (اي القاهر) فتغر السور الثالث ودخل الرومانيون من
الثغرة وفتحوا الابواب ونصبوا خيامهم في المكان المسمى مخيم الاشوريين (في الشمال الغربي
من المدينة بين كنيسة القيامة والسور) وجعلوا يهاجمون السور الثاني

ودامت الحرب سجالاً بين الفريقين وظهر كل فريق من البسالة والاقدام ما يتخذ ذكره
في صفحات التاريخ اما اليهود فلجسارتهم الخلقية وخوفهم من الوقوع في يد الرومانيين واما
الرومانيون فلرغبتهم في ارضاء قائدهم طيطس وفي احراز الفخار ولائهم اعنادوا الظفر في مواقع
القتال. لكن طيطس كان يحذر رجاله من اقتحام المخاطر قائلاً ان الشجاعة الصحيحة تقوم

(١) الدبابة آلة تتخذ في الحصار يدخل في جوفها الرجال ثم تدفع الى اصل الحصن فينبهونه وهم في
جوفها. ويظهر من وصفها انها كانت من العبدان وكانت توضع ايضاً حول الكباش لوقاية الذين يضربون
بها الاسوار

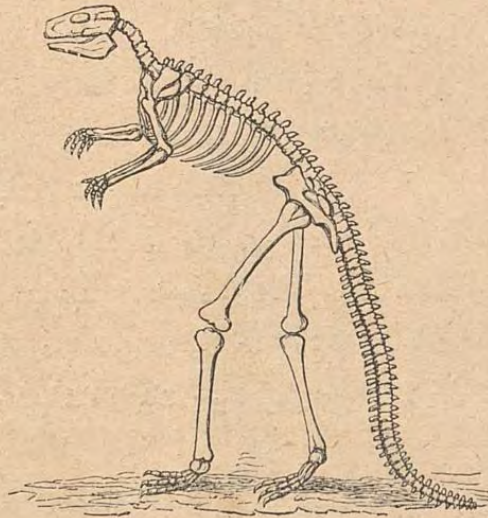
بالحكمة والتدبير لا بالافتحام والتغريب

ثم امر فنصب الكباش على البرج الاوسط من ابراج السور الشمالي وكان هناك رجل من اليهود اسمه كستور مع عشرة آخرين فلما رأوا البرج يهتز من عنف الكباش بسطوا ايديهم يستجيبون بطيطس ويتوسلون اليه لكي يشفق عليهم فصدقهم وظن ان اليهود كلهم قد خافوا العاقبة وندموا على ما فرط منهم . وسألهم عما يريدون فقال كستور انه ينزل من البرج ويسلم نفسه اذا اعطي الامان فسرت طيطس بذلك وقال انه يؤمن كل اهل المدينة اذا استامنوا اليه . وانقسم العشرة قسمين خمسة منهم تظاهروا بموافقة كستور وخمسة تظاهروا بخالفته وكثر النزاع بينهم وتدرجوا من المشاتمة إلى الملائكة ثم استلوا سيوفهم وجعلوا يتضاربون بها . وكان طيطس قد امر فاقفوا الكباش عن نطح البرج وجعل ينظر الى هؤلاء الرجال ويحبب يسالتهم وأشار الى يوسيفوس ان يذهب الى كستور ويؤمنه على نفسه فاعتذر عن ذلك قائلاً ان هؤلاء الرجال يخادعونك ويتظاهرون بمقاومة بعضهم بعضاً مكرراً منهم . فقال واحد اسمه ايناس انا اذهب الى كستور وذهب اليه فلم يكن من كستور الا انه رفع حجراً كبيراً ورماه به فاخطاه واصاب واحداً من الجنود وعلم طيطس حينئذ ان ما فعله كستور ورجاله حيلة منهم ليؤخروا فتح البرج إلى ان يأتي القائد شمعون فامر ان يعاد الكباش ويشدد الحصار فاستولى على السور الثاني بعد خمسة ايام ودخل الاحياء التي داخله وامر رجاله ان لا يقتلوا احداً من اليهود الذين هناك ولا يحرقوا منازلهم لانه كان يرغب في حفظ المدينة وهيكلها

اما اليهود فلم يفهموا غرضه بل حسبوا ذلك ضعفاً منه وقالوا انه رأى نفسه عاجزاً عن فتح السور الثالث فظهر هذا اللب لكي يأخذنا بالحيلة وتهددوا بالقتل كل من يذكر كلمة الاستئمان وتحصنوا في بيوتهم وجعلوا يفتكون بكل من يرثيهم من الرومانيين وتبعوهم في الشوارع الضيقة واشتخروا فيهم وحاول الرومانيون الخروج من المدينة فلم يستطيعوا لان ثغرة السور التي دخلوا منها ضيقة يتعذر خروج جماعة منها دفعة واحدة فوقف الرماة منهم في رأس الشارع الموصل إلى الثغرة وجعلوا يرشقون اليهود بالسهم إلى ان خرجت الجنود الرومانية كلها . فزعم اليهود حينئذ ان الرومانيين عاجزون عن امتلاك المدينة ولو دخلوها فزادوا جرأة وعناداً كأن الله اعمى بصائرهم لكي يؤخذوا بجرائمهم . وتمكنوا من الدفاع ثلاثة ايام وفي اليوم الرابع دخل طيطس السور الثاني وخرّبته واخذ في مهاجمة السور الثالث وسيأتي تفصيل ذلك في الجزء التالي

الحيتان العظام

يذل الحيوان الاعجم للانسان لان الانسان أعقل منه
 لولا العقول لكان ادنى ضعيف ادنى الى شرف من الانسان
 ويرى الانسان نفسه صغيراً بجانب الحيوانات الكبيرة القد الضخمة الجثة كالقيل
 والزرافة وفرس النهر والكركدن وما شاكل . فان متوسط طوله متر وسبعون سنتيمتراً ومتوسط
 ثقله خمسة وسبعون كيلو غراماً واما الفيل فطوله من طرف نابه الى طرف ذنبه نحو ثمانية امتار
 وعلوه نحو ثلاثة امتار عادة وثقله يزيد على ١٦٠٠ اقة . والكركدن طوله نحو اربعة امتار
 وعلوه نحو مترين وكذلك فرس النهر



الشكل الاول المدرسورس

ولكن الحيوانات التي نستعظمها اليوم من ذوات الاربع تعد صغيرة بالنسبة الى انواع من
 الزحافة التي عاشت وانقرضت في الاحقاب الخالية ولم يبق منها غير آثارها وهياكلها التي
 يجدها العلماء بين احافير اورباً واميركا . ولكي لا نطيل الكلام في هذه الزحافات تقتصر على
 ذكر فصيلة تعرف عند العلماء بالدينوسوريات اي الضباب الهائلة وقد سموها كذلك لمشايتها
 للضباب . وقد وصفناها في الجزء الثاني من السنة الثامنة من المقتطف حيث قلنا :
 ” والدينوسوريات اي الضباب الهائلة الكبر انواع عديدة منها نوع كان حجمه وقوائمه كحجم

الفيل وقوائم وشكله كشكل فرس النهر وعلى قدميه برائن كبرائن بعض السلاحف ويداه دون رجليه ضخامة وبرائنها عقفاء كالكلاليب وطوله نحو ثلاثين قدماً على المرجح وطعامه النبات واسمه عند الافرنج إكوتوؤون لمشابهة تخيلية بينه وبين حيوان مسمى بنحو هذا الاسم اليوم . ومنها حيوان سموه هدروروس يغنينا رسم هيكله في الصفحة السابقة عن وصفه فليتصور القارئ ان هيكله كهذا طوله ثمان وعشرون قدماً قد اكتسى لحمًا وجلدًا مع سائر ما يتم به البدن من الاحشاء والاورتار والاعصاب والاوردة والشرابين ولتتخيل الحياة قد سرت فيه فحفرته الى الحركة والنشاط فيعلم بعض ما كان عليه من ضخامة الجثة وهول المنظر وعظم القوة . وهو مع ذلك دون ما كان عليه غيره من هذه الضباب الهائلة فقد وصف الاستاذ مارش حيوانًا منها اسمه اتلنتوسوروس كان طوله نحو مئة قدم فهو اكبر ضب يعرف . وآخر اسمه برنتوسوروس كان طوله خمسين قدماً ورأسه على غاية الصغر بالقياس على بدنه وعنقه طويلة لدنة وجثته قصيرة ورجلاه ضخمتين وكل عظامهما مصمتة ومساحة اثر منسمة في الارض مترًا مربعًا وذنبه كبيراً . ولا يعرف حيوان اصغر منه رأساً بالقياس على بدنه فان حجمته اصغر من الفقرة الرابعة او الخامسة من فقرات عنقه واخف منها وزناً وثقله في حياته اكثر من ستة عشر الف افة وكان يقتات بالنبات ويقطن الماء واليابسة . انتهى

اما اكبر الحيوانات التي تعيش في عصرنا فهي الحيتان (١) . وهي تقارب الضباب التي ذكرناها جميعاً الا انها احدث منها عهداً في الوجود . وكلها من ذوات الثدي وتنفس الهواء كحيوانات البر وقلبيها اربعة اقسام ودمها حار وتلد اولادها ولادة فلذلك كانت اقرب الى ذوات الاربع منها الى السمك . وكونها شبه السمك صورة برهان على ان الاحياء تتشكل بالشكل الذي يلائم اوساطها

والذي يعن النظر في اعضاء الحيتان يرى ان اصلها حيوانات برية لا مائية حتى ذهب بعضهم الى ان اصلها من ذوات الحافر غير ان اسمان الحيتان القديمة منها تشبه اسنان اكلة اللحوم لا اكلة النبات . وذهب عالم من علماء الحيوان الى ان الحيتان كانت تعيش في بادية امرها على سواحل الانهار ثم تشكلت بالشكل الذي يسهل العوم عليها . فلما انقمت العوم والسياسة هاجرت الى البحر فكبر حجمها وشابه شكلها شكل السمك شيئاً فشيئاً . ودليله على ذلك ان ما يعيش من انواع هذه الفصيلة في الماء العذب يشبه ذوات الثدي البرية اكثر

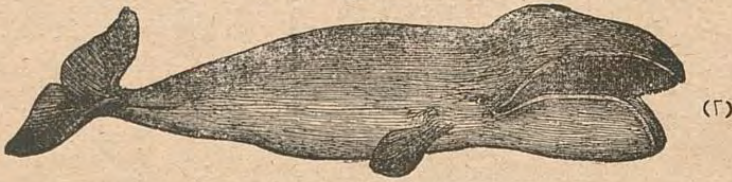
(١) الحيتان جمع حوت وهو في اللغة السمك مطلقاً . وهذا معناه عند اهالي مصر لكنه غلب على الحيوانات البحرية الكبيرة التي نحن بصدد

مما تشبهها الانواع التي تعيش في الماء الملح فكانه حلقه تصل بين الحيتان الاصلية الارضية وبين التي هاجرت منها الى البحر

قلنا ان الحيتان تشبه السمك في شكلها كما ترى في الشكل الثاني والثالث غير ان رأسها كبير بالقياس على بدنها ولاكثرها اسنان في الفك السفلي وعيونها صغيرة واذانها وراء عيونها وانوفها في قم رؤوسها ولا يكاد يكون لها اعناق لان فقراتها العنقية قد رقت كثيراً حتى ان طول العنق لا يزيد على قدم واحدة في اكثر الحيتان. وللحوت طرفان اماميان يحنويان على جميع العظام والمفاصل التي تكون في الاطراف الامامية في ذوات الثدي من حيوانات اليابسة ولكنها متغيرة عنها في الشكل تغيراً عظيماً ولكل منهما خمس اصابع وقد يكون له اربع نقط في بعض انواع الحيتان. واما الطرفان الخلفيان فلم يبق من آثارها غير عظيمة قليلة تحت القسم العجزي من السلسلة الفقرية. وليس للحيتان تراقي ولكن الواح ظهورها كبيرة جداً. وقد تقدم ان مناخرها في قم رؤوسها ولذلك كانت جماجمها مختلفة كثيراً عن جماجم غيرها من ذوات الثدي في شكلها. والاثني منها ثديان. والحيتان تسبح وتغوص وافواها مفتوحة ولا تختمق خلافاً لغيرها من ذوات الثدي والسبب في ذلك ان حناجرها طويلة تصل الى فتحات مناخرها في مؤخر افواها فيتصل مخراكل حوت برئتيه بواسطة ابوبة غير مفتوحة هي القصبه فاذا فتح فاه وملاه ماء لم يجد هذا الماء منفذاً في قصبته حتى ينزل منه الى رئتيه وبتوهم العامة ان الحيتان اذا صعدت الى سطح البحر لتتنفس قذفت الماء من جوفها صعداً في الهواء. والصواب ان الحوت يغوص في الماء مدة من الزمن ثم يصعد الى سطحه ليتنفس الهواء فيبتدئ نفسه بالزفير اى باخراج الهواء من رئتيه فيدفعه منهما بزخم شديد ويكون هذا الهواء مشبعاً بخاراً مائياً على درجة عالية من الحرارة فتصعد في الهواء ولا مس ما هو ابرد منه تكاثف البخار المائي الذي فيه واشبه عموداً من الضباب او الزبد المتطاير في الهواء. وكثيراً ما يبتدئ الحوت بالتنفس قبلما يخرج مخريه من الماء فيحمل نفسه بعض الماء ويذهب به صعداً في الهواء

وغني عن البيان ان مراقبة الحيتان العظام غير يسهل لانهما تقطن الاعماق وقلما يتيسر للعلماء رؤية ما يقذفه البحر منها على شاطئه والقليل الذي يرونه تكون جثثه في الغالب مشوهة او متغيرة عن اصلها. وكل ما يعلم عن الحيتان العظام وعوائدها وطبائرها منقول عن محبي البحث والمراقبة من الذين يتاجرون بها. وهو لاء علموا عنها شيئاً وغابت عنهم اشياء والحيتان تعيش في كل البحور من خط الاستواء الى حد المنطقة القطبية. وكثير من

انواعها الصغيرة مثل الدلفين او التخنس تصعد في مصبات الانهار مسافات متفاوتة وبعضها لا يعيش في غير الانهار . وكلها ثقتات بالحوم ما عدا نوعاً من التخنس اكتشفوه حديثاً في انهار بلاد كرون في سواحل افريقية الغربية والمطنون انه يقتات بالنبات لا باللحم الحيوانات . اما الحيوانات التي تقتات الحيتان بها فكثيرة الانواع جداً ولا نسبة بينها وبين ما ياكلها من الحيتان في كبر حجمها فالحوت الكريتندي وهو من اكبر الحيتان حجماً لا يأكل الا حيوانات صغيرة جداً حتى قيل انه لو بلغ سمكة صغيرة لمات مخنقاً بها واما الحوت المعروف بالقتال وهو ليس من الحيتان الكبيرة فيأكل الفقمه والحيتان الصغيرة . واكثر الحيتان حيوانات مسالمة تترسماً يطاردها ولا تؤذي ما عدا الحوت القتال المذكور آنفاً فانه شرس لا يؤمن شره . وهي تسير في الماء امراً وقد يجتمع في السرب الواحد ألوف منها تأتلف وتحب



٢



٣

(٢) الحوت السبرمشي

(٣) الحوت الكريتندي

بعضها بعضاً حب الاخوة و يروي صيادوها القمص والنواد الكثيرة عن حب اناثها لصغارها وعنايتها بها وحنوها عليها

وتقسم الحيتان كلها قسمين عظيمين الباليات او ذوات عظم الحوت المعروف بالباليين وهو ينوب مناب الاسنان فيها وهذه هي الحيتان الصبيحة . وذوات الاسنان . غير ان بعض العلماء يرى ان ذوات الاسنان نشأت من اصل غير اصل ذوات عظم الحوت وان القسمين من فصيلتين مختلفتين وليسا فصيلة واحدة

اما الباليات او الحيتان الصبيحة فاشهر مميزاتهما خلو افواههما من الاسنان بعد ما تولد وظلوع عظم الحوت او الباليين مكانه وهذا العظم عبارة عن صفائح قرنية مسطحة مثلثة الشكل

مدلاة من سقف الفم ويختلف طولها باختلاف نوع البال او الحوت الذي تكون فيه وهي ملساء من الخارج مهذبة الحروف من الداخل بحيث يظهر كأن في البال مملي شعراً لمن ينظر اليه من الاسفل والغرض من هذا العظم تصفية الماء عن الحيوانات الصغيرة والحلاليات التي تكون فيه ثم يبلعها الحوت وكيفية ذلك ان الحوت يفتح فاه الكبير فيمتلي ماء وما فيه من الحيوانات الكثيرة الصغيرة ثم يعلق فاه فيجري الماء بين تلك الصفائح القرنية ويخرج من بين شفتيه وتبقى الحيوانات بين الصفائح فيلتهمها

ومن اشهر انواع الباليات الحوت الكر ينلندي (شكل ٢) واخص صفاته كبر رأسه حتى يبلغ ثلث طول وقوس فيه وكثرة صفائح البالين فيه وطولها فانها قد تزيد عن ٣٨٠ صفيحة على كل جانب من فك ويبلغ طول التي في اواسط فمه منها عشر اقدام او اثنتي عشرة قدماً ولونه اسود مع بياض في عنقه وزعانفه وله ندبة على طرف خيشومه وطوله من ٥٠ الى ٦٠ قدماً وهو يعيش في الجهات القطبية بين درجة ٨٢ من العرض شمالي ودرجة ٥٥ جنوباً وطعامه الاسماك القشرية والحلالية ويطفو قريباً من سطح الماء وهو يأكلها ويعيش وحده احياناً ويجمع اسراباً احياناً أخرى . ويعوص نحو ربع ساعة تحت الماء ثم يطفو ليتنفس وقال بعضهم ان حوتاً رمي بحربة فغاص نحو ٥٩ دقيقة تحت الماء . وانه تلد في اشهر الربيع حوتاً واحداً وترضعه مدة سنة وينمو البالين في فمه مدة الرضاع وهي تحب ابنها حباً شديداً ويتعلق ابنها بها شديداً ايضاً فاذا صادها الصيادون صادوا ابنها معها بلا عناء ولا مشقة

اما صيد الحوت الكر ينلندي فلدهنه وباليه فانهم يستخرجون ١٣٠ برميلاً من الدهن من الحوت الواحد عادة وقد استخرجوا ٢٨٠ برميلاً من بعض الحيتان ويستخرجون منه من الف الى ثلاثة آلاف رطل مصري من البالين . ولا يخاف الصيادون شراً من هذا الحوت لانه جبان لا يهجم على صياده ولكنه يغوص الى اعماق اللجج اذا جرح ويخشى ان يجر قارب الصيادين اليها معه . ومعدل سرعة هذا الحوت اربعة اميال في الساعة واما اذا جرح او ذعر فيقطع نحو ثمانية اميال في الساعة . وصيده قديم وقد اصطاد الانكليز وحدهم نحو ٨ آلاف و٤٠٠ حوت من سنة ١٧٩٠ الى سنة ١٨٧٩ ولذلك اشتد حذر هذه الحيتان من الصيادين حتى صارت لا تمكنهم من الدنو اليها

وكان الناس يصيدونها قبلاً في زوارق مكشوفة فيرمونها بجراب كبيرة مربوطة بجبال متينة فتمتئ بها طعنوها حتى تموت . وكيفية ذلك انه اذا رأى الناظر حوتاً عن راس سارية نادى الرجال فدلوا القوارب وجذفوا اليه حتى اذا قرب منه قارب رماه احد الرماة

بحر بته وجذف الباقون الى الوراء فراراً منه . فيغوص الحوت بسرعة فائقة حتى روي انه غاص عمودياً فصدمت جمجمته قعر البحر على عمق ٨٠٠ يرد فتكسرت . والغالب انه يسبح إلى قطعة جليد من القطع التي تطفو على الماء في تلك الجهات والحربة في بدنه فيسحب الحبل الذي تكون مربوطة بها سحباً شديداً حتى يحترق اذا لم يكن مبتلاً من فركه على جوانب القارب . والمعتاد ان يكون طول هذا الحبل اربعة آلاف قدم وقد يفر الحوت والحربة في بدنه ثلاثة اضعاف هذه المسافة وربما ضرب القارب بذنبه الذي يكون طوله ٥ اقدام وستاً وعرضه ٣٠ او ٢٥ قدماً فيقبله بمن فيه وبعد ما يغوص مدة فاراً يصعد الى وجه الماء ليتنفس فيرميه الصيادون بالحرايب حتى يقتلوه ويجهوه الى السفينة حيث يجردون الدهن عنه وياخذون الصفائح التي فيه ويطرحوا الباقي لسمك البحر . ويرى القاري صورة هذا الصيد من الشكل الرابع

ثم انهم تفتنوا في صيده فصنعوا مدافع تطلق بها الحرايب على الحيتان عوضاً عن ان يرميها بها الصيادون . واما الآن فقد اخترعوا مدافع كبيرة مثقنة الصنع لاطلاق الحرايب فيركب المدفع في مقدمة البواخر نفسها وتطارد البواخر الحيتان حتى تدنو منها ويقف الرائي وراء المدفع ويصوبه إلى الحوت ويطلق منه حربة معها صنانير متحركة وفي راسها مادة متفرقة فتتشب الحربة وصنانيرها بالحوت وتفرقع المادة حتى اذا اصاب مقتلاً منه قتله في الحال ووقت الصيادين شر غوصه وسرعة سيره

ومن اشهر انواع الحيتان ذات البالين ايضاً الحيتان الزعنفية الظهر وهي دون الحوت الكر ينلندي في دهنها وباليها ولذلك لم يعمل الصيادون بصيدها الا بعد ما قل عليهم الحوت الكر ينلندي وهي تقطن كل البحار ما عدا بحار المنطقتين القطبيتين وثقتات بالاسماك وذوات القشور وطول بعض انواعها من ٧٠ الى ٨٠ قدماً وقد تبلغ ٨٥ قدماً او اكثر وطول راسها ربع طولها او خمسها ولها زعنفة صغيرة في ظهرها على بعد ثلثي المسافة من راسها الى ذنبها . قذف البحر حوتاً منها على ساحل بيروت ورأيتاه فكان كالمركب الكبير تتلاطم الامواج عن جانبيه . وقذف حوتاً آخر على ساحل مدينة صور ولا تزال عظام احدها محفوظة في المدرسة الكليّة السورية الانجيليّة ببيروت

وهذا النوع هو اكبر الحيتان كلها قدماً واسرعها سيراً ولقوته ينشب على وجه الماء احياناً فيرى الناظر طوله كله ومتى تنفس صعد نفسه في الجو إلى علو عظيم فيستدل الناظر عليه عن بعد من رؤية نفسه ومتى دار ليغوص يرفع ذنبه الهائل الثقيل في الهواء ثم يشق به الماء بقوة

لا يهد لها مثيل^١ في غيره من الحيوانات . وقد سهل صيده وقلّت أخطاره منذ اخترعوا المدافع التي تطلق الحربة ذات المواد المتفجرة كما ذكرنا آنفاً



الشكل الرابع صيد الحوت

اما الحيتان ذوات الاسنان فاشهرها وانفعها للانسان الحوت المعروف عند الفرنسيين بالكشالو (شكل ٣) وهو الذي يستخرج منه من السمك يبلغ طوله من ٥٥ الى ٦٠ قدماً واما انثاه فلا تزيد عن نصف هذا الطول وهي ادق منه جثة . وله اسنان طويلة في فكه

السفلي واما فكهُ العلوي فليس فيه الا آثار الاسنان . ولسانه وباطن فيه ايضاً لامعات وعينه فوق زاوية فيه ووراءها ثقب صغير جداً هو اذنه وليس له زعنفة في ظهره ولون ظهره اسود او اسمر ولون صدره وبطنه اغبر وهو يقطن البحور العظام ويحتمل اسراباً من الذكور والاناث المختلفة الاعمار يسير في مقدمة السرب منها لخلائ او ثالثة من الحيتان الكبار والاناث تدافع عن صغارها ومن بعضها البعض فاذا قتل الصيادون انثى منها سهل عليهم اصطياد عدة غيرها . وهذه الحيتان تلعب في الماء فتقفز من الماء قفزتين او ثلاثاً فيرى الناظر عن السارية اثرها في الماء على بعد ستة اميال منه . واذا زعرت غاصت سريعاً الى القعر ولو كانت مضطجعة افقياً على بطونها . وطعامها الحيوانات الهلامية والاسماك الصغيرة ويقال ان هذا الحوت يفتح فمه الابيض في وسط الماء فتري رأت الاسماك يياضه الناصع جاءت اليه فيغلقها عليها ويلتهمها ولكن هذا القول لم يثبت بدليل

ويحيط بهذا الحوت طبقة دهنية سمكية يستخرج منها ثمانون برميلاً من الزيت اذا كان كبيراً . وفي رأسه تجويف فيه مادة زيتية تعرف منه وتجمد متى عرضت للهواء وتعرف بين السمك . اما زيتُه فاحسن من دهن الحيتان السابق ذكرها واما من السمك فيستعمل لصنع الشمع وغيره . ويتكون في امعائه جسم عطر يعرف بالعنبر و يلتقط طافياً على وجه الماء لا من امعائه عادة

ويروى عن صيد هذا الحوت واخطارهم نوادر كثيرة يتصورها القارئ مما ذكرناه عن صيدها آنفاً ويضيق المقام عنها فنقتصر على ذكر نادرة رواها الدكتور طهسن في مصنف له عن تاريخ زيلندا الجديدة قال : —

راى الصيادون صبيحة يوم حوتاً على وجه ماء المحيط فجذبوا اليه في قاربهم وتناول صياد من اهل نيوزيلندا حربة ورماه بها فاخطاه وفرّ الحوت فتبعوه ساعات في حر الشمس المحرقة حتى دنوا منه فرماه فاخطاه ثانية فصاح به رفاقه يسبونهُ ويلعنونه ثم دنوا من الحوت نالته فما كان من الرجل الا ان وثب من القارب وركب على ظهر الحوت ولم يكن الا كلمع البصر حتى غاب الحوت والرجل عن الابصار وكثر الزبد وتلاطم الامواج وسار القارب بالصيادين ولم يروا الا الماء يدور ملطخاً بالدماء ثم ابصروا شيئاً اسود يسبح وشعروا بجبل الحربة يشد والقارب يسير وهو يشق الماء شقاً والحوت يجري به وقد نشبت حربة الرجل في بدنه ورجع الرجل الى مكانه في القارب ولم يكن احد يصدق انه يعود اليه سالماً . انتهى

دقلة

وتقرير وكيل المالية عنها

تصفحن التقرير الكثير الفوائد الذي رفعه جناب المستر دوكنس وكيل المالية المصرية عن مديرية دقلة بعد ما تعهدا بنفسه واطّلع على الاحصاءات الوافية التي جمعها مأمورو الاحد عشر مركزاً في تلك المديرية وراجعها ونقحها حضرة شيتي بك مراقب الاموال المقررة ثم استخرج منها ما تلخصه الآن عن تقريره مبوراً في اربعة ابواب اولها في اهالي دقلة وثانيها في زراعتها وثالثها في مواشيتها ورابعها في تجارتها

الباب الاول . في اهالي دقلة

كان عدد اهالي دقلة سنة ١٨٨٥ (قبل تخلي الحكومة المصرية عنها) ٧٥٠٠٠ نفس فامسى الآن ٥٦٤٢٦ نفساً ٤٧ ألفاً منهم من اهل المديرية نفسها والباقي من السودانيين والعرب . ويقال ان ٦١٤٣ نفساً من اهلها غائبون عنها إما في السودان او في بر مصر ومن هؤلاء ٣٠٠٠ نفس في وادي حلفا . وعدد الاناث فيها يزيد على عدد الذكور كثيراً كما ترى في الجدول الثالث في آخر التقرير ومعظم الذكور شيوخ واطفال

وقد اصاب اهلها معظم النقص سنة ١٨٨٨ حين كان الفيضان قليلاً فكثير الشرق واصيبت المواشي بمرض قتال افنى أكثرها فاشتد الجوع على الاهالي وامات بعضاً منهم . ثم شن ولد النجومي الغارة على الديار المصرية في السنة التالية فاخذ كثيرين من اهلها معه إما طوعاً او كرهاً كما اخذ كثيراً من مواشيتها طعاماً لقومه فكان ذلك على دقلة ضغطاً على ابالة فاول ما يجب على الحكومة عمله الآن ان تهتم بزيادة سكانها من الرجال الاقوياء الاصحاء فان الذين يرجعون اليها من الذين هاجروا إلى مصر قلال واما الاكثر فلا يزالون يترددون بين الرجوع وعدمه . وعليه اشار وكيل المالية بان تقطع معاشات المهاجرين منها بعد مدة معينة ليضطروا الى الرجوع ويخبر الذين ليس لهم معاشات من المهاجرين ولكن معهم مستندات من المديرية او الضباط الانكليز الذين كانوا هناك سنة ١٨٨٥ بان لهم اطيافاً او املاكاً في مديرية دقلة ان مستنداتهم تلغي واملاهم تصير ملكاً للحكومة اذا كانوا لا يرجعون اليها قبل نهاية سنة ١٨٩٩ . ويطلب من المهاجرين الساكنين في الاراضي الاميرية بوادي حلفا بلا ايجار ولا ضريبة ان يدفعوا ايجارها اذا راموا البقاء فيها بعد جني غلاتها ويجب ان يخبروا على ذلك وتربط الضريبة على تلك الاراضي منذ الآن

ويطلب من اصحاب المعاشات ان يستبدلوا نصف معاشاتهم بأطيان في مديرية دنفلة اذا شاؤوا وتنقلهم الحكومة هم وعيالهم مجاناً اليها فيزرعون ارضها ويعلمون الدافلة الزراعة لانهم غير بارعين فيها. ويمكن ايضاً ارسال الذين خدموا في الجيش وخرجوا منه الى مديرية دنفلة حتى يسكنوها وتساعدهم الحكومة على نقل عيالهم اليها

الباب الثاني . في زراعة دنفلة

اما الاراضي الزراعية في دنفلة فبقاع ضيقة على جانبي النيل وجزر واقعة فيه . ويمكن توسيع مساحة الاراضي الزراعية في بعض الاماكن كابي فاطمة مثلاً بواسطة الآلات الرافعة القوية ولكن ذلك لا يكون الا بعد معرفة منسوبها (ارتفاعها) واما الآن فيعتمد على الطرق المستعملة عند الاهالي. وفلا تمتد الاراضي الزراعية أكثر من ٤٠٠ متر عن كل جانب من جانبي النيل . واوسع بقعة زراعية جزيرة ارجو التي يبلغ طولها نحو ٣٥ كيلو متراً ومتوسط عرضها من كيلومترين الى كيلومترين ونصف كيلومتر. ومساحة الاراضي التي تزرع منها الآن نحو الف فدان . ويقال بالاجمال ان مساحة الاراضي الزراعية في المديرية كلها تقدر بنحو ٧٩ الف فدان واما مساحة الاراضي التي تزرع الآن فعلاً فلا تزيد على ٢٧ الف فدان وكلها تروى بالسواقي وبعض الشواذيف ما عدا بعض الجزر . وكانت الحكومة قد حفرت ثلاث ترع للري النيلي احداها في دنفلة العجوز والثانية في جزيرة ارجو والثالثة في دنفلة الجديدة لكن الرمال طمرتها كلها ولم تعد تصلح للري . واما السواقي فكل منها يديرها ثوران معاً ولكنها ضخمة وتركيبها ثقيل وعملها بطيء فيجب جعلها كالسواقي المصرية . وقد كان عدد السواقي في المديرية كلها ٦٤٥١ ساقية سنة ١٨٨٥ فقلت في ايام الدراويش حتى لم يبق منها غير ٥١٤٥ ساقية سنة ١٨٩٧ . وثمن الساقية هناك نحو ١١٠٠ غرش ويقضي لعملها نحو ٣٠ يوماً والخشب هناك كاف لعمل ما يحتاج اليه منها . وتروى الساقية من ١٠ فدادين الى ١٢ فداناً ويلزم لها ثلاثة ازواج بقر او اربعة وكل زوج بدور ست ساعات لان الساقية الواحدة لا تروى أكثر من نصف فدان في ١٨ ساعة بسبب ارتفاع الاطيان عن الماء ويلزم للساقية الواحدة من ستة انفار الى ثمانية وهي تروى ارضاً تكفي لالة ٦ عائلات في الجزر و ٨ عائلات في الاطيان الاخرى . واشهر حاصلات دنفلة الذرة العويجاء واهلها يزرعون ايضاً القمح والشعير والفول والقمح الهندي والسمسم وقطناً يكفي لحاجتهم . وزراعتهم نبيلة وشتوية وليس عندهم زراعة صيفية وهم قليلو الخبرة جداً في الزراعة . وادوات الزراعة والدراسة عندهم غير متقنة فيحسن بالحكومة ان تدخل اليهم الآلات المستعملة في هذا القطر وتعطي اخبرهم بالزراعة قليلاً من نقاوي البرسيم ليحربوا زراعته

الباب الثالث في المواشي والنخيل

كان في المديرية نحو ٣٨٠٠٠ رأس من البقر لادارة السواقي كما يستنتج من تعداد السواقي سنة ١٨٨٥ واما الآن فلا يبلغ عددها ١٢٠٠٠ رأس ويقال ان في المديرية كلها ١٦٠٠٠ خروف و ٢٥٠ جملاً والماعز فيها قليل . وكل مواشيتها صغيرة ضعيفة وأكثرها يأتي من وادي حلفا وبعضها من مروي وثمن الرأس من ٤ مئة الى ٥ مئة غرش

وقد اشار البعض على الحكومة ان تعطي المزارعين بهائم اذا لم يكن عندهم ليستعملوها بدل الشواذيف ولكن ذلك غير ضروري فان الجيش يدفع اثماناً غالية على كل ما يشتريه من هناك . فالذين لا تروى ارضهم الآن بالأشادوف يكسبون مالاً بقطع الخشب لمراكب الحكومة . والدناقلة لا يجدون في السعي فتذهب مساعدة الحكومة لهم سدى الا اذا اعنادوا الكد والجد حتى يكسبوا رزقهم بعرق جبينهم . والمساعدة التي يمكن الحكومة ان تساعدهم بها الآن هي ان تؤجل تحصيل الضرائب منهم

واما النخيل فبلغ عدده نحو ٦٠٠٠٠٠ نخلة سنة ١٨٨٥ وكان المال المربوط على كل نخلة غرشين حينئذ . وقد بلغ الآن ٣٧٦٥١٢ نخلة فقط . والسبب في هذا النقص العظيم قطع الدراويش له عمداً في جهات وادي حلفا والشرق سنة ١٨٨٨ وقطع كل اتصال بين السودان والحدود فلم تعد دقلة تصدر تمرها الى صعيد مصر . والنخيل الباقي الآن مهمل جداً واصحابه لا يحسنون العناية به وكثيراً ما يضرهم من النار تحته لاحتراق كبريه فيتلون شجراً كثيراً منه . وكان الدراويش يأخذون قيراطاً من ٢٤ من كل اردب بلح عن كل نخلة صاحبها موجود وذلك بمثابة ٢/٣ غرش عن كل نخلة واما النخيل الذي هاجر اصحابه فكان ملكاً لهم . وقد اشار وكيل المالية بان تبقي الحكومة الضريبة غرشين على كل نخلة ولكن لا لتقاضى الاً غرشاً ونصفاً في السنة الاولى وقال ان تعداد النخيل يكون في شهر اوغسطس ولا يعين له مستخدمون خصوصيون

الباب الرابع . في تجارة دقلة

كان الدناقلة يصدر من البلح والتمر وبعض الحبوب شمالاً . وكانت القوافل تأتي بالنظرون الى دقلة الجديدة ومنها الى اسنا وسوهاج واسيوط فيباع فيها القنطار باربعة مئة او خمس مئة غرش ويدفع عليه رسم ٧٥ غرشاً ثم ابطله الحكومة سنة ١٨٩٥ لاسباب حرية فاشار وكيل المالية باعادة هذه التجارة وان ينشط عرب الكبايش على نقل النظرون الى دقلة الجديدة كما كانوا يفعلون قبلاً فتشترى الحكومة منهم بثمان معين وترسله الى حلفا حيث تباع للتجار

واما واردات دققة فلا يعرف احصاؤها السابق في زمن الحكومة ولم يبق لتجارتها اثر يذكر في زمن الدراويش . والدققة يطلبون البضائع القطنية والحريرية الباهية الالوان والعطور والدخان والسكر والشاي وهم يحبون الشاي كثيرا ويشتررون الرطل منه بستمه عشر غرشا والاسعار عندهم ارخص الان مما كانت عليه قبلا . وهم يحكون معظم بضائعهم القطنية . وكان الدخان يزرع عندهم قبلما حرمة . الدراويش والواجب ان تمنعهم الحكومة من زرعه . وملح الحكومة يباع في كوشة بضعفي ثمنه الاعتيادي ولكن الاهالي يعتمدون على ملحهم وهو من الملح الدون يكثر في الصحراء ولا يصح احتكار الملح عندهم الان وقد اتبع هذه الابواب الاربعة بثلاثة فصول احدها في ضرائب دققة ورسومها والثاني في حجب الملكية ومستنداتها فيها والثالث في ادارة دققة

اما فصل الضرائب والرسوم فاطولها ويؤخذ منه ان الحكومة المصرية كانت تجبي ٥٢ الف جنيه مصري عن سواقي دققة ونخيلها والفين فقط عوائد ورسوما . واما الدراويش فكانوا يجبون المال عن السواقي والنخيل فقط وهذا ما اشار به وكيل المالية . ثم ابان ان الساقية يراد بها عشرة افدنة من الاطيان . وبعد ان بحث طويلا في المال الذي كان يجبي قبلا عن كل ساقية وانتقد كيفية تقسيم الاطيان إلى سواقي وابان الطريقة التي كان الدراويش يجرون عليها في ربط الضريبة على الاراضي استنتج ان الضريبة كانت ٦٠ غرشا على الفدان و اشار بان تبقى كذلك على اطيان الجزر التي من الدرجة الاولى وان تكون ٤٠ غرشا على الاطيان التي من الدرجة الثانية وان تكون ٣٠ و ٢٠ على بقية الاطيان . وان تسمح الاطيان تحت مراقبة المأمورين وهم يعينون اطيان الدرجة الاولى واطيان الدرجة الثانية . ولا يحصل المال من الاهالي في هذا العام ولكن يحصل نصفه منهم عام ١٨٩٨ و كله عام ١٨٩٩

واما الفصل الذي يبحث في حجب الملكية ومستنداتها ففاده ان يهل اصحاب الاطيان والنخيل في مديرية دققة مدة سنتين لتقديم المستندات التي تثبت امتلاكهم للنخيل والاطيان المذكورة ويجب تقديم تلك المستندات الى المحافظ او الموظف الذي يعين لذلك قبل شهر يناير سنة ١٨٩٩ فاذا لم تقدم قبل انقضاء تلك المدة سقط حق الامتلاك . وان المحافظ يكون الحكم الفصل فيها ويكون حكمه نافذا نهائيا اما الحائزون للاطيان والنخيل الان فتبقى في حوزتهم حتى يثبت انها ملك غيرهم على شرط ان يدفعوا الضرائب المربوطة عليها الى الحكومة فاذا مضت المدة المعينة ولم يقدم اصحابها مستنداتهم واذا حكم المحافظ بانها مستندات لا يعول عليها اعتبرت الاطيان والنخيل ملكا لواضعي يدهم عليها وسجلت باسمائهم

واما الفصل الذي يتعلق بادارة دنقلة المدينة فقد ورد فيه ان المأمورين يديرون الامور
بهمة واجتهاد وفطنة تحت ادارة هنتر باشا وانه يجب تعيين المفتشين الذين يراد تعيينهما هناك
بلا ابطاء. ويجب ان ير بط مال في ميزانية السنة الآتية لتعيين مساحين لاطيان دنقلة ومحصلين
للاموال منها وتعيين وكيل لمحافظة ويمين المساحون والمحصولون هذه السنة ولكن المحصلين لا
يباشرون عملهم ولا يقبضون رواتبهم الا منذ شهر يناير سنة ١٨٩٨. واما المساحون فيكونون ١١
مساحاً لكل مأمور مساح اجرتهم ٤ جنيهات مصرية في الشهر. وقد عينت الحكومة عمداً ومشايخ
في بلاد دنقلة. وعين قاض شرعي لدنقلة الجديدة وقاض آخر للمراكز الثلاثة القبليّة
ثم اشار باقامة مجلس حسي هناك وختم تقريره بالجدول الثلاثة التالية وقد وضعها شيق
بك لبيان عدد الاهالي في كل جهة وبيان حاصلاتها وابتداء زمن الري والحصاد فيها واسعار
اشهر البضائع الواردة اليها

الجدول الاول

وقت الزرع	الحصاد	مرات الري	الغلة
الذرة العويجا	يوليو و اغسطس	ديسمبر و يناير	١٠ — ١٢ ٢ — ٣ اردب
اللوبيا	" "	فبراير و مارس	١٢ — ١٤ ١ "
القطن	يوليو	يناير و فبراير	١٢ — ١٣ قنطاران
القمح الهندي	"	ديسمبر	١٠ — ١٢ ٢'/٢ اردب
الباميا	"	سبتمبر و اكتوبر	٨ — ٩ قليل
السهم	اغسطس	ديسمبر	٢٣ — ٢٤ اردب ١
القمح	ديسمبر	مايو	٩ — ١٠ ٢'/٢ — ٣
الفول	"	"	٩ — ١٠ ٢'/٢ — ٣
الشعير	"	ابريل	٧ — ٨ ٢'/٢ — ٣
الدخن	اغسطس	ديسمبر	٨ ٢'/٢

الجدول الثاني

فطن ابيض للباس الرجال	الذراع ١ — ١'/٢ اغرش	
النشاش للعم و لستر اوجه النساء	القطعة ١٢ اغرشاً	وثمنها في مصر ٧ غروش
القطن الازرق للباس النساء	" ١٤ "	وهي ١٠'/٢ يرد
الحرير للباس النساء	المتر ١٠ غروش	

الجدول الثالث

الجموع	اناث	ذكور	عرب	اناث	ذكور	سودانيون	اناث	اطفال	ذكور	اطفال	اناث	وطنيتون	اناث	ذكور
٠٧٠٤	١٠٨١	٠٧٤٣	٠١٢	٠٢٧	٠١٧	٠١١	٠٢٤	٠٠٨	٠٦٨١	١٠٣٠	٠٧١٨	٠٨٦٩	١٣٩٢	٠٩٢٩
٠٩٠٣	١٤٤٩	١٠٠٣	٠٢٥	٠٣٦	٠٤٠	٠٠٨	٠٥١	٠٣٤	٠٨٦٩	١٣٩٢	٠٩٢٩	١٠٢٧	١٣٣٢	١٠٨٥
١١٣١	١٥٨٥	١٢٨٦	٠٥٤	٠٤٥	٠٧٣	٠٥٠	١٦٨	١٦٨	١٠٢٧	١٣٣٢	١٠٨٥	١٣٥٩	١٥٥١	١٣٤٨
١٨٠٥	٢٣٠٤	١٨٤٣	٣٠٦	١٦١	١٦٠	١٤٠	٣٢٢	٣٣٤	١٣٥٩	١٥٥١	١٣٤٨	١٠٥٤	١٢٢٣	١١٣٥
١٣٨٦	١٦٨٦	١٤٨٧	٢٩٥	٣٣٠	٢٤٩	٠٣٩	١٠٨	١٠٣	١٠٥٤	١٢٢٣	١١٣٥	١٠٥٤	١٢٢٣	١١٣٥
١٩٣٦	٢١٩٨	١٦٧٤	١٨٠	١٣٦	١٤١	١٢١	٣٦٥	١٧٩	١٦٣٥	١٦٦٧	١٣٥٤	١٦٣٥	١٦٦٧	١٣٥٤
١١٢٥	١١٦٢	١٠٠٠	٠٠٥	٠٧٢	٠٦٩	٠٤٦	٢٨٠	١٢٥	٠٩٨٤	٠٨١٠	٠٨٠٦	٠٩٨٤	٠٨١٠	٠٨٠٦
٢٨٩٨	٢٩٤٥	٢٣٧١	٠٨٩	١٠٨	٠٨٥	١٧٤	٥٣	٢٨٧	٢٦٣٥	٢٣٣٤	١٩٩٩	٢٦٣٥	٢٣٣٤	١٩٩٩
٢٠٣٨	٣٢٦٣	٢١٩٨	١٣٠	٠٩٦	٠٩٣	١١٠	٤٣٥	٢٠٥	١٧٩٨	٢٧٣٢	١٦٠٠	١٧٩٨	٢٧٣٢	١٦٠٠
٠٧٢٤	٢١٠٨	١٦٧٥	٠٣٢	٠٦٢	١٥٢	٠٦٥	٢٩٠	١٨١	٠٦٢٧	١٧٥٦	١٣٤٢	٠٦٢٧	١٧٥٦	١٣٤٢
١١٨٥	٣٠٩٦	٢٧٤٤	٠١٥	٠٢٣	٠٢١	١٤٧	٤١١	٣٦٨	١٠٢٣	٢٦٦٢	٢٣٥٥	١٠٢٣	٢٦٦٢	٢٣٥٥
١٥٨٣٦	٢٢٥٦٧	١٨٠٢٣	١٢٢٣	١٠٩٦	١٠٦٠	٩١١	٢٩٥٧	١٩٩٢	١٣٦٩٢	١٨٥١٤	١٤٩٧١	١٣٦٩٢	١٨٥١٤	١٤٩٧١

أمريوي الجنوبية

مروي الشمالية

امبوكول

الدبة

دقنة العجوز

الغندقي

المرضعي

ارجو

الغدير

مخمس

سكوت

الوطنيون ٤٧١٧٧ السودانيون ٥٨٦٠ العرب ٣٣٨٩ والجموع ٥٦٤٢٦ والثانيون ٦١٤٢

الكاوتشوك والكتابرخا

الكاوتشوك والكتابرخا اسمان يسميهما المرء كل يوم ويرى مسمياتهما كل ساعة ولكن قل من يعلم اصلهما وفصلهما . وهل يخطر على بال احد ان الكرة التي يلعب بها ابنه والاطار الملتف على عجل الدراجة والصمغ الذي تقي به الكتابة والمشط الاسود الذي يمشط به الشعر والثوب المشمع الذي يتقى به المطر كل ذلك صموغ تستخرج من الاشجار وتعالج فتلين او تقسو ويصنع منها ما لا يحصى من الآلات والادوات

ولم يذكر الكاوتشوك في كتابات الاقدمين لكن ذلك لا ينفي معرفتهم به فقد كان اللعب بالكرة والصولجان معروفا عند قدماء اليندين والمصريين ولا يبعد ان يكون المصريون اقتبسوه من الاحباش لا سيما وان شجر الكاوتشوك موجود في بلاد الحبشة حتى الآن فيجمل انهم كانوا يصنعون الكرات من صمغه للعب بها . وعرف العرب اللعب بالكرة والصولجان وفيه يقول بعضهم

كرة وُضِعَتْ لصوالجة فتلقفها رجلٌ رَجُلٌ

والظاهر انهم اقتبسوه من الفرس او الهنود . ويقول الصينيون انهم هم اكتشفوا الكاوتشوك وعرفوا خواصه قبل غيرهم

ومن المحقق ان الاسبانين الذين دخلوا اميركا مع كولبس وجدوا سكانها يلعبون بكرات اشد مرونة من الكرات المملوءة هوا . ثم ذكر شجر الكاوتشوك في كتاب طبع سنة ٦١٥ وذكرت كيفية استخراج الصمغ منه وعمل الاحذية من صمغه . والكلمة كاوتشوك معروفة من كلمة كاتشوتشو او كاهوشو وهي اسمها عند الهنود سكان اواسط اميركا ولذلك نقواص الكاوتشوك كانت معروفة عند الاميركيين الاصليين منذ عهد قديم جدا . ويسمى الكاوتشوك بالصمغ الهندي وبالستيك اي الصمغ المرن ولكننا سنقتصر على الاسم الاول

وهو عصار لبني من اشجار مختلفة ونباتات معترشة وطنها اميركا الشمالية والهند والجزائر القريبة منها مثل صمطرة وجاوى وبورنيو واواسط افريقية . لكن موره الاكبر بلاد برازيل في اميركا الجنوبية فانه مصدر ثروتها وعلة انتشار العمران فيها . فمدينة بارا شرقي برازيل قرب مصب نهر الامازون كانت منذ عهد قريب قرية صغيرة فصارت الآن مدينة عظيمة فيها مئة الف نفس والفضل في ذلك لتجارة الكاوتشوك الذي يرد اليها من داخلية

البلاد ويصدر منها الى كل الافطار وقد كان الصادر منها ٨٢٤٣٠٠٠ ليبرة (رطل) سنة ١٨٦٥ فبلغ ١٥١٤٤٠٠٠ سنة ١٨٧٥ و ٢٩٣١٠٠٠٠ سنة ١٨٨٥ و ٤٦٣٦٣٠٠٠ سنة ١٨٩٥ وتباع الليبرة من كاوتشوك بارا الجيد بخمسة عشر غرشاً او أكثر . والكاوتشوك الصادر من بقية البلدان ليس قليلاً فقد ورد الى بلاد الانكليز وحدها ٢٢ مليون ليبرة سنة ١٨٨٨ اكثرها من برازيل ولكن جانباً كبيراً منها من افريقية وبلاد الهند كما ترى في هذا الجدول

من برازيل	١٠٦٦١٧٠٠	ليبرة
من غربي افريقية	٠٤٣٤٤٣٠٠	"
من بقية الجهات الافريقية	٠٠٧٣٥٢٠٠	"
من الولايات المتحدة واميركا المركزية	٠٠٩٤٣٥٠٠	"
من بلاد الهند	٠٢١٩٨٩٠٠	"
من بلاد البرتغال	٠١١٢٧٦٠٠	"
من بقية البلدان	٠٢٠٢٣٨٠٠	"

ولم يزل في اميركا الجنوبية حراج وسيعة جداً من الاشجار التي يستخرج الكاوتشوك منها ويقال ان جماعة من الاميركيين عازمون ان يتبعوا عشرة ملايين فدان من حراج شجر الكاوتشوك في بلاد فنزويلا في الشمال الشرقي من اميركا الجنوبية يستخرجوا الكاوتشوك منها وفي افريقية كثير من الاشجار التي يستخرج الكاوتشوك منها وكذلك في الهند وما جاورها من البلاد الشرقية فلا خوف من نفادها كثر استعماله . والقطر المصري صالح جداً لنمو هذا الشجر كما يظهر من خصبه فيه ولكن لا ينتظر ان يعنى بزراعته هنا لاجل الكسب لان الصمغ لا يستخرج من الشجر الا بعد ان يصير عمره ١٥ سنة ويستخرج الصمغ من الشجر بشق لحاه فتتخلب العصارة منه وتُسلق في آنية خزفية صغيرة وتجفف بالنار والدخان او تبسط في الشمس حتى تجف والشجرة البالغة يخرج منها ٢٤ درهماً من العصار كل يوم او ١٦٠ ليبرة في العام فاذا جمدت كان منها ٤٠ ليبرة من الصمغ الجيد

ومهد صناعة الكاوتشوك بلاد فرنسا لكن الانكليز والاميركيين والالمانيين باروا الفرنسيين فيها . ويضيق بنا المقام عن تعداد الاشياء التي تصنع الآن من الكاوتشوك على اختلاف اشكالها وانواعها . وبعضها ظاهر انه من الكاوتشوك كالاخذية المرنة والخيوط

المطاطة التي في نسيج "اللسانيك" والكرات التي يلبس بها الاولاد والبالونات التي يملأونها غازاً ويطيرونها والانابيب التي يصب بها الماء (الخراطيم) والاقلام التي تكتب بها الكتابة وبعضها لا يظهر انه من الكاوتشوك في شيء كالأمشاط والثلاث التي تتركب فيها الانسان الصناعية . وسياقي الكلام على ما يصنع من الكاوتشوك في باب الصناعة

والكتابرخا كالكاوتشوك في كل خواصه ما عدا المرونة . وهو عصار اشجار ونباتات معترشة تكثر في جزائر ملقا وغيرها من بلدان المشرق ومعنى اسمه الصمغ المكشوط لان تلك الاشجار تجرح حتى يخرج عصارها فيكشط عنها . وهو ابيض ناصع البياض ثم يسمر في الهواء ويحمى من نفسه ثم يعجن ويوضع في الماء الغالي فيلين ويلصق بعضه ببعض وتضع منه قطع كبيرة

والاشجار التي يخرج منها الكتابرخا كثيرة في الهند وهندكوش وكبوديا وافريقية واميركا الجنوبية واستراليا وتعيش في القطر المصري وتنبع فيه

والكتابرخا الوارد في المتجر ابيض اللون او رماديه وقد يكون لونه ضارباً الى الحمرة هذا اذا كان جيداً واما الردي فاسمر وسخ . والاول دقائقة متماسكة فيعسر كسره واما الثاني فقصف يكسر بسهولة . واذا بقي الكتابرخا ممماً يمازجه من الشوائب ومد صفائح رقيقة جداً كان شفافاً واذا وضع على صفيحة بيضاء حينئذ ظهر لونه وردياً او رمادياً . ويمكن مطه على درجة الحرارة العادية حتى يصير ثلاثة اضعاف ما هو فيبقى على هذا الطول لا كالكاوتشوك الذي يعود الى طوله الاصلي بعد مطه . ويلين عند الدرجة ٥٠ بميزان سنغراد ويصير لزجاً عند درجة الغليان فاذا ألصقت قطعتان منه معاً حينئذ بقيتا ملتصقتين كأنهما قطعة واحدة . والغالب ان تلصق قطعتان منه بس السطحين اللذين يراد الصاقهما بجديد مممى ثم تضغطان معاً ضغطاً خفيفاً فتصيران قطعة واحدة

والهواء يؤثر فيه ولا سيما في الاقاليم الحارة فيصير سهل التفتت . وهو لا يذوب في الماء ولا في القلويات ولا في الحامض الهيدروفلوريك الذي يذيب الزجاج ولا في الحوامض الخفيفة العادية

واهم خواص كلها انه لا يوصل الكهرباء ولو كان مغموراً بالماء او مغموراً في التراب ولذلك يستعمل لتغطية اسلاك التلغراف البحري . وطول الاسلاك البحرية الآن اكثر من مئة وستين الف ميل وكلها مغطاة بالكتابرخا ولولاه ما وجدت ولا امكن نقل الاخبار في البحار . وسياقي الكلام على صناعة الكتابرخا في باب الصناعة

كنوز الدنيا

مناجم الذهب

لو وقف الحريري موقفنا ورأى اهالي اوربا وقد شتموا الذبول واشهروا السيوف وفغروا الافواه وتباروا في طلب الدينار واحتكار معادنه وتدويج كل بلاد تحويه لقصر شعره على ذمه ولم يقل في مدحه سطرًا لانه مها كانت مزايه فهي لا توازي عشر معشار المضار التي اصاب نوع الانسان بسببه . ولم نقل هذه المضار بانتشار العمران بل اتسعت نطاقًا واشتدت وطأة

علم القراء ان الفرنسيين حملوا على جزيرة مدغسكر في العام الماضي فدوخواها واستولوا عليها وضموها إلى ممالكهم . ولا بد من اسباب كثيرة دعتهم إلى تدويج تلك الجزيرة القاصية وثل عرش ملوكها لكن السبب الاكبر وجود الذهب فيها . ولم تجن برافش على نفسها وقومها قدر ما جنت مناجم الذهب على الاقوام البسطاء من اهالي المشرق والمغرب

ذكر احد السياح انه كان سائرًا في مدغسكر فجعل جواده يجمع ولم يعهد فيه سببًا لذلك فترجل عنه ونظر الى قوائمه واذا هو بشذرة من الذهب بين النعل والحافر تزيد على ثمانين درهماً . ولا تسل عمًا قام في نفوس طلاب النضار حينما بلغهم هذا الخبر . فجمعوا على امتلاك الجزيرة بمن فيها . والتبر كثير في تراب تلك البلاد فيعلق باطلاف المواشي ويوصل من حظائرها فلا عجب اذا رغب فيها الفرنسيون شأن كل الفاتحين الذين الذهب ضالتهم . وقس عليها سائر البلدان من استراليا في اقاصي المشرق الى كليفورنيا في اقاصي المغرب ومن السودان الذي فتحه محمد علي باشا طمعًا بذهبه بل من بلاد المنايل وبلاد الترنسفال في اقاصي الجنوب الى بلاد كوريا التي طمحت اليها انظار الروس واليابان

والغالب ان يكتشف الذهب في الارض اتفاقًا عن غير قصد . ذكروا ان رجلاً اضاع حماره في بلاد غويانا باميركا فذهب يفتش عنه فعثر على منجم كثير الذهب . وان رجلاً آخر رأى الماء يترقق في جدول صغير في بلاد سكوتيا الجديدة فانحنى لكي يشرب منه فاذا في مسيل الماء شذور من الذهب الابريز دلت على منجم قريب المثال . وكان ولد يغتسل في نهر ببلاد كاروليا الشمالية في الولايات المتحدة فداس على حجر اصفر حقيق فالتقطه من الماء واذا هو شذرة من الذهب ثقلها ٢٥ رطلاً مصرياً

الآن ان الاكتشاف الاول قد لا يجدي نفعاً لان الافكار لا تكون منتبهة له الانتباه الكافي فقد اكتشف كثيرون الذهب في بلاد كليفورنيا قبلما اكتشف فيها المستر مرشل سنة ١٨٤٨ ولكن لم يعبأ احد باكتشافهم اما مرشل هذا فكان يبني معملًا لنشر الخشب بقوة الماء الجاري في فرع من نهر سكرمنتو . واجرى جانباً من الماء في قناة المعمل لتعميقه فجرف الرمل والتراب . فالتفت الى الرمل المجروف فوجد فيه قطعاً برّاقة فرازها بيده فعرف انها ذهب وامرّع من ساعته واخبر صاحب المعمل وهو يكاد يطير فرحاً فلم يصدق بل ظن ان به مساً في عقله لكن مرشل اراه حفنة من الذهب فطار عقل هذا ايضاً ومضى معه الى مسيل الماء وهما عازمان ان لا يفشيا هذا السر ل احد لكن اطوارهما لم تحف على جندي كان يراقبهما فشاع الخبر حالاً وتعاظم بانتشاره فتقاطر طلاب الذهب افواجاً افواجاً الى تلك البلاد ولم تكن الا ايام قليلة حتى تأب حول المسيل مئات من الرجال يحفرون الارض بالفؤوس والرفوش والعصي والسكاكين وبكل اداة تصل اليها يدهم . ورُمي الاطفال من امسرتهم لكي تستعمل مضاول للتبر وهجر الرجال نساءهم وامرّعوا الى مناجم النضار وترك التجارة السنن وذهبوا وراء الذهب وكل منهم يحسب انه سيقبر النقر ويتعم بالغنى الوافر

ووجد الذهب في جداول اخرى في تلك البلاد فظن الناس انها جبل من الذهب يغطي التراب ونقاطروا اليها من كل حدب وصوب حتى من بلاد الصين . وقام الشبان الافاقون من انكلترا والمانيا وفرنسا وايطاليا وهجروا اوطانهم الى ارض الذهب . وكان الاميركيون سكان الولايات الشرقية اول من بادروا الى تلك البلاد فسار اليها خمسون الفا كل سنة في خمس سنوات متواليات وانفقوا اثنين وتسعين مليوناً من الريالات قبل ان كسبوا شيئاً يذكر فلم تمض الا برهة وجيزة حتى صار فيها مئتان وخمسون الف نفس من النجب الشبان واعلاهم همة وادابهم على العمل واحرصهم على الكسب

وكانت كليفورنيا حينئذ بعيدة عن مراكز العمران لا مساكن فيها ولا ملابس ولا ما كل فكان ملتقطو الذهب يشتررون التفاحة بمئة غرش واذا وجدوا طعاماً مطبوخاً حسبوا انهم نالوا السعادة

وتدفق الذهب عليهم تدفقاً لكثرتهم فصاروا يلعبون به ويقامرون فيغتنى الواحد في يوم ويفترق في يوم واذا بلغهم انه كشفت مناجم جديدة منه هرعوا اليها بالمئات والالوف كانهم ريش نثاقذفه رياح المطامع . وبلغ الذهب الذي كان يستخرج من مناجم كليفورنيا من سنة ١٨٤٨ الى سنة ١٨٦٤ اكثر من احد عشر مليوناً من الجنيهات كل سنة وبلغ كل ما استخرج

منها حتى سنة ١٨٨٢ نحو مئتين واربعين مليوناً وصار المستخرج منها حتى الآن أكثر من ثلثة مليون فلا عجب اذا قيل ان فيها جبلاً من الذهب لان هذه الثلثة المليون يسبك منها هرم مربع القاعدة ارتفاعه نحو عشرين قدماً وطول كل ضلع من قاعدته عشرين قدماً ايضاً ولم يكد الناس بفيقون من سكرة الذهب الاميركي حتى اسكرتهم خمة الذهب الاسترالي فقد كشف الانكليز في استراليا مناجم غنية بالذهب استخرجوا منها بين سنة ١٨٥١ و ١٨٨٥ ما يساوي مئتين وثمانية وستين مليوناً من الجنيهات ثم استخرج منها حتى السنة الماضية نحو ٨٢ مليوناً فجملة ما استخرج منها حتى الآن نحو ٣٥٠ مليوناً من الجنيهات فهي اغنى من مناجم اميركا. وكشفت هناك مناجم جديدة سنة ١٨٨٦ يقدر ذهبها بنحو ٣٢٥ مليوناً و يبلغ ما يستخرج منها الآن سنوياً احد عشر مليوناً من الجنيهات

وقبل ان يفيق الناس من سكرة الذهب الاسترالي شاع انه كشفت معادن اوفير التي كانت سفن سليمان وسفن حيرام ملك صور تجلب الذهب منها وهي في جنوبي افريقية في بلاد المتاييل والترنسفال وما جاورها فهرع الناس اليها من كل فج وضارب التجار باوراقها فاغنى قوم وافتقر اقوام وقد وصفنا ذلك في اواخر المجلد التاسع عشر من المقتطف بكلام لا نرى بأساً باعادته هنا قلنا .

” نقدر قيمة الذهب في مناجم ولاية واحدة من بلاد الترنسفال في جنوبي افريقية بثلثة مئة وخمسين مليون جنيه . وقد بلغ عدد مستخرجي الذهب هناك الآن نحو ستين الف نفس وهم يستخرجون في الشهر نحو مئتي الف اوقية من الذهب . وفي الطن من الصخر ما يساوي ٢٣٠ غرشاً من الذهب ينفق على استخراجها نحو مئة وخمسين غرشاً فيبقى منها ثمانون غرشاً ربحاً . وقد بلغ المستخرج منها في السنة الماضية مليوني اوقية ثمنها سبعة ملايين ونصف مليون من الجنيهات ولذلك فالربح الصافي منها أكثر من مليونين ونصف مليون من الجنيهات دفع منها لاصحاب السهام مليون و ٥٨٠ الف جنيه وما بقي أنفق في مصلحة المناجم . وسيستخرج منها هذه السنة مليونان ونصف مليون اوقية فيكون الربح منها ثلاثة ملايين وربع وربما وُزِعَ على المساهمين مليونان ونصف . وسيستخرج منها في العام التالي ثلاثة ملايين اوقية وربما وُزِعَ على المساهمين حينئذ ثلاثة ملايين ونصف مليون من الجنيهات . ولما شاعت هذه الحقائق ارتفعت قيمة الاسهم من ثلاثين مليون جنيه الى مئة وخمسين مليون جنيه وذلك في نحو نصف سنة والذين اشترؤا منها بالاسعار الخاضرة لا تربح مئتهم $\frac{1}{4}$ في السنة . والسبب الاكبر لهذا الارتفاع كثرة الاعلانات في الجرائد اليومية فانه ينفق على هذه الاعلانات

نحو خمسة وعشرين ألف جنيه كل اسبوع

ثم قلنا في الجزء التالي ما نصه

” ذكرنا في الجزء الماضي في باب الاخبار كثرة الذهب في بلاد الترنسفال وازدياد المستخرج منه عاماً بعد عام . وقد وقفنا الآن على تقدير لاثنين من الكتاب ذكرنا فيه ان قيمة المستخرج من تلك المناجم سنوياً سيبلغ في السنة الاخيرة من هذا القرن عشرين مليوناً من الجنيهات اي نحو ثلثي ما يستخرج من الارض كلها الآن سنوياً . وعندهما ان في مناجم تلك البلاد من الذهب الذي يمكن استخراجه من الآن إلى خمسين سنة سبع مئة مليون جنيه يذهب منها خمس مئة مليون جنيه نفقات وما بقي وهو مئتا مليون جنيه يكون ربها لاصحاب المناجم . الا ان كثرة الذهب لانقي المضاربين باوراقه من الخسائر الفاحشة كما حدث في الشهرين الماضيين “

هذا وقد بلغت قيمة الذهب المستخرج من مناجم الارض كلها في الاعوام الخمسة الماضية ما تراه في هذا الجدول

سنة	من الممالك الانكليزية	من بقية الممالك	المجموع
١٨٩٠	٩١٥٤٠٠٠	١٥٣٠٠٠٠٠	٢٤٤٥٤٠٠٠
١٨٩١	١٠٧٨٩٠٠٠	١٦٠٩٤٠٠٠	٢٦٨٨٣٠٠٠
١٨٩٢	١٣٣٨٧٠٠٠	١٦٨٢٠٠٠٠	٣٠٢٠٧٠٠٠
١٨٩٣	١٤٨١٠٠٠٠	١٧٤٨٠٠٠٠	٣٢٢٩٠٠٠٠
١٨٩٤	١٨٤٠٣٠٠٠	١٨٦٢٧٠٠٠	٣٧٠٣٠٠٠٠

ويستخرج الذهب من بلاد الروس ومناجمه قديمة فيها معروفة من عهد اليونانيين و يبلغ ما يستخرج منها الآن سنوياً نحو ستة ملايين من الجنيهات . ويقدر الذهب الذي يستخرج من الارض كلها هذا العام بنحو ٣٨ مليوناً من الجنيهات على ما ترى في هذا الجدول

١١	مليون	جنيه	من استراليا
٠٩	ملايين	"	من جنوبي افريقية
٠٧	"	"	من الولايات المتحدة الاميركية
٠٦	"	"	من روسيا
٠٥	"	"	من بقية البلدان
٣٨	مليون	"	والجمله

فأكثر مناجم الذهب واغناها في المالك الانكليزية ومعلوم ان غنى الانكليز لا يتوقف على ذلك لان اغنى مناجمهم في استراليا حيث تبلغ قيمة الذهب الذي يستخرج سنوياً ١١ مليوناً من الجنيهات وانت ترى ان غلة القطن في القطر المصري تزيد على ذلك وانما غناهم وغنى كل الامم بزراعتهم وصناعاتهم ومناجرهم ولكن الذهب غرار وهو بخار الآلات وزيت المعاملات فلا عجب اذا نقب عنه الناس في الجزائر والقفار ورادوا في تطايله مجاهل الارض وشواسع الانظار وسيأتي الكلام على بقية كنوز الدنيا في الاجزاء التالية

الواجبات للقريب

لحضره الكاتب المجيد فرح افندي انطون ناظر المدرسة الارثوذكسية باسكلة طرابلس

من اهم الواجبات للقريب ان يحترم الانسان ملك الغير وحقوقه . وقياماً بهذا الواجب يعيد الكاتب التصريح بما قاله في النبذة السابقة من ان ما يكتبه في موضوع الواجبات مأخوذ اكثره عن كبير من الفلاسفة سماه في تلك البذة . فليلق القراء الكاتب بما شاءوا — بالمختص او المعرب او المترجم على شرط ان يبقوا له لقباً يفتخرون به وهو حب الحكمة ونقلها الى محبيها قسمنا في ما مضى واجبات الانسان الى ثلاثة : الواجبات للنفس والواجبات للقريب والواجبات لله . وقد فرغنا من القسم الاول فلنأخذ في الثاني

١

ايها الغني اللابس الجوخ والفراء المتنعم في قصوره الشاهقة وحدائقه الغناء واخوته الفقراء يتضورون جوعاً تحت نوافذ قصرهم متحملين قيظ الصيف وقر الشتاء . ليس قريبك ابن عم او ابن أخ او ابناً تحضنه وتعينه رفعا له الى منزلتك لكي لا يكون في اسرتك من تحمر عند ذكره وانما قريبك كل هذه الانسانية العظيمة التي حولك . قريبك هؤلاء الفقراء الذين تشتمن من رؤيتهم اطهارهم وهؤلاء الفعلة والفلاحون الذين تمتلئهم وتحملهم فوق طاقتهم وهؤلاء الكتبة والمستخدمون الذين تسيء معاملتهم وتبخسهم اجورهم . ألا فاعلم ان هؤلاء عليك واجبات ان قصرت في اتمامها استحققت الطرد من منزلة الانسانية باقسي مما تطرد من مكتبك الذين يقصرون بواجباتهم

هذا هو القريب بقي علينا ان نعلم واجباتنا نحوه ولبلوغ ذلك يلزمنا الرجوع الى قسمتنا الاولى

قلنا ان الواجبات للنفس قسمان ايجابية وسلبية. ويتمشى هذا القول على الواجبات للقريب ايضاً فانها مثلها قسمان ايجابية وهي وجوب صنع الخير للقريب وسلبية وهي اجتناب مضرتِه ونقوم الواجبات السلبية بخمسة امور ان لا يمس الانسان حياة قريبه ولا يمس سمعته ولا يمس حريته ولا يمس شرفه ولا يمس ماله. اما الواجبات الايجابية فنقوم بالتزام الانسان صنع الخير لقريبه كيفما كان وحيثما كان. ولنا في كل من القميين كلام نرجو ان يكون له وقع حسن لدى محبي الحكمة والفلسفة. ولنبداً بالواجبات السلبية

رأس الواجبات السلبية ان لا يمس الانسان حياة غيره. ولا نعلم كيف يميز الناس القتل في بعض الاحوال معاً في الشرائع الدينية والطبيعية من التحريم لذلك الفعل الوحشي الفظيع. واهم تلك الاحوال خمسة الدفاع عن النفس والاعدام والقتل في الجرائم السياسية والبراز والحرب

اما الدفاع عن النفس فلهيئة الاجتماعية تسوغ فيه القتل اذا لم يجد المدافع وجهاً غير القتل لتخليص نفسه من يطلبها ولكن ينبغي على المدافع ان يثبت استحالة رد ذلك الطالب بغير القتل والا فهو قاتل ويجب ان يعاقب في الشريعة الادبية والمدنية معاقبة القتل واذ كان للزرد حق القتل دفاعاً عن نفسه وجب ان يكون للهيئة الاجتماعية مثل ذلك دفاعاً عن نفسها ايضاً. على انه يشترط عليها حينئذ مثل ما اشترط على الافراد اعني اثبات استحالة رد ذلك المعندي وكف اذاه بغير القتل والا فالشريعة التي يجري باسمها ذلك الاعدام مع امكان تركه شريعة قاتلة لابنائها لا حامية لهم

وللغلاسة على حق الاعدام والقتل السياسي ثلاثة اعتراضات. الاول نقص الشرائع البشرية وتقلبها حتى لقد يصير بها المذنب بريئاً والبريء مذنباً. والثاني بعد الانسان عن الكمال والعصمة فما يأمن الخطاء في محاكمة المذنب وربما عاقب بدلاً منه بريئاً. والثالث وهو اعظمها واهمها ان لا يكون للانسان حق قتل الانسان

وكلها اعتراضات مهمة تمنع ان يكون للهيئة الاجتماعية حق القتل والاعدام. انظر الى ما اصاب الامة الافرنسية منذ نصف ومائة سنة لما ان عرّتها تلك الحمى الهائلة واحص الرؤوس البشرية التي تناثرت تحت سكين الكليوتير تلك الآلة الجهنمية وتميزها هل كانت كلها رؤوس اشرار مجرمين. واه اسفاه اني ارى بينها جباهاً تعلوها ملايح الطهارة والفضيلة جباهاً نقية التهمتها نار الثورة كما يلتهم الالهيب في الحقل الازهار مع الاشواك. ارى بينها رأس مدام رولاند ورأس الاميرة الیصابات شقيقة الملك التيمس ورأس اليي ولافوازيه العالمين

وما لا يحصى من الرؤوس الطاهرة البريئة . ثم قابل هذه الفضيلة والطهارة الساقطة تحت يد الجالاد تسلمها يد الشريعة بما اراد القوم في عهد مجلس الردة من نصب تمثال لجورج كادودال وهو الذي امكن للقنصل الاول بقصد الفتل بحياته آلة تنفجر حين المرور بها فتري الفضيلة في اولئك الشهداء قد لقيت عقاب الرذيلة والرذيلة في هذا القاتل نالت او كادت تنال مكافأة الفضيلة . وكل ذلك ثمرة الشرائع والقوانين . واذا كانت الشرائع البشرية يمكن ان يتطرق اليها مثل هذا الفساد والمحافظون عليها يمكن ان يمتلكهم مثل تلك الالهواء فمن الظلم والجنون ان يكون للهيئة حق الاعداد بموجب ذلك الفساد وتلك الالهواء

واي فاضل بل اية شريعة تدعي العصمة والكمال وثقت انها لا تخطئ ابداً . انهم زيد بجناية او بجريمة سياسية وثبتت عليه الجريمة في اعتقاد القضاة فحكم عليه بالاعداد واعدم . الا انه لم تنقض السنة على هذه الحادثة حتى عرض للحكمة امر غريب علمت منه ان زيدا الذي اعدم بريء والجاني عمرو جاره . فكيف تكون حال القضاة بعد ذلك . انهم يقضون بقية العمر في مرارة يستحب معها الموت لان ضامئهم تبتكتهم دائماً ونقول لهم انهم ضربوا بسيف العدل بريئاً لا اثماً . وضربة الجالاد لم تصب عنق ذلك المسكين فقط بل اصابت العدالة في قلبها ايضاً وان عجز الهيئة حينئذ عن اصلاح خطئها وعن ردها ذلك الشهيد البريء الى عائلته ووطنه اهانة للعدالة والحقيقة وسبب للشك بالله وبالفضيلة والواجبات . فلو كان الرجل لا يزال حياً في السجن لا اخرجوه فرحين وقالوا له : لا بأس عليك لقد خدعنا فخرج باسم العدل وادع للحكومة والامة

واكثر ما يرد هذا الخطاء في الدعاوي السياسية فان الضغائن السياسية التي بين الاحزاب تجعل القانون في يد الحزب الغالب ناراً وانتقاماً لا برءاً وسلاماً . الحكومة ملكية اليوم فمن تجاسر من حزب الجمهورية على مناوأتها فُبض عليه باسم القانون وحكم عليه . ثم هبت ريح الشعب غداً فأسقطت الحزب الملكي واقامت الجمهوري فصار من يريد الشر بالجمهورية خائناً مستوجباً العقاب فيحكم عليه بنفس تلك الشريعة التي حكم بموجبها على الملكي من قبل . وهكذا قل في اكثر الاحزاب السياسية في اكثر الدول ملكية كانت او جمهورية . فكم من بريء يذهب في انتقال الحكومة من يد المغلوب الى يد الغالب وكم من رجل حسبوه اليوم مجرمًا فاعدموه ولو ابقوا عليه الى غد لراوه بريئاً فأكرموه وعظموه

ولا يراد بذلك وجوب الاغضاء عن المجرمين وتركهم يرحلون بين عباد الله روح الذئاب بين الاغنام كلاً وانما المراد كف اذاهم وغل ايديهم عن عمل الشر بدون انتزاع حياتهم .

وربما يظن البعض أنه إذا ألغى الاعدام وجب استبداله بما يكون له من الرهبة والتحويل
مالذاك والأتامدى المجرمون فى الشر وزاد عددهم . وربما تصور البعض ايضا انه اذا ألغى
الاعدام وجب ان يقوم مقامه التعذيب والتمثيل والاشغال الشاقة ونريد بها هنا الاشغال
المقصود بها انها كوى النفس والجسد وقتل المجرم صبرا وتعبا . كالأثم كالأثم ان كل هذه
اهانة للتمدن والانسانية . والتمثيل قد نهت عند كل الشرائع المتقدمة دينية كانت او بشرية
قال صاحب الشريعة الاسلامية « اياكم والمثلة ولو فى الكلب العقور » . فاذا كان التمدن
يبطل الاعدام وجب ان يبطل التعذيب والتمثيل ايضا

ومنذ انشاء العالم الى الآن نرى الاعدام جائزا فى كل الشرائع مقبولا لدى كل الامم
ومع ذلك لا نجد عدد المجرمين الا متزايدا . فلنا من ذلك نتيجة صريحة لا تقبل الرد وهي ان
الاعدام ليس دواء للجريمة . فالذى قتل الموسيوكارنو كان عالما كل العلم ان الاعدام جزاء
ما عزم عليه ومع ذلك لم ينش عن عزمه . ولنرجع الى ما قلناه آنفا من ان للهيئة الاجتماعية
حق الاعدام ولكن فى حالة الدفاع فقط اما اذا ثبت ان الهيئة الاجتماعية يمكنها الدفاع عن
نفسها دفاعا اكيدا بغير سلاح الاعدام كالسجين المؤبد مثلا سقط حق الاعدام سقوطا نهائيا
ولم يعد من محل له فى الشرائع المتقدمة

واذ قد مسسنا الآن موضوع المسجونين والسجون لايسعنا الانتقال من هذا الموضوع
بدون ان نقول فيه شيئا . ان اطلاق المجرمين فى سجن واحد والترخيص لهم فى الاجتماع
وقتل الوقت فى قص القصص والمحادثات امر يخالف مبدأ السجن وهو العزل والنضل عن بقية
اعضاء الاجتماع وربما كان ذلك سببا لزيادة الجرائم واستهوان المجرمين امر السجن كما
يشاهد فيهم . فالمسجون قد يألف سجنه حتى لا يعود يرى فى الإقامة فيه عذابا وضجرا .
وما يضره ان يسجن . وهو فى سجنه آكل شارب لاعب منشد راقص وله فيه اصدقاء
يختلف اليهم ويجمع بهم ويقص عليهم تفاصيل جريمته متفخرا بقوته وشجاعته حتى بجريمته
ايضا . ومن طالع رواية كتبها منذ نيف وثلاثين سنة الكاتب الشهير اوجين سولفرنسوي
اسمها (مكنونات باريس) رأى ما انتقده هذا الكاتب على سجون بلاده وما اشار به عليها .
فقد اشار ان يعزل كل من المجرمين فى غرفة صغيرة نظيفة ويقدم له كل لوازمه لكن تقطع
كل علاقة له مع الخارج ومع المسجونين رفاقه . وذكر لهذه الطريقة منافع كثيرة منها (١)
بقاء المسجون تلقاء ذنبه وضميره طول نهاره وليله وربما ساعد ذلك على انتباه ضميره (٢)
ان منعه من الاجتماع برفاقه يبطل التنافس بينهم بذكر جرائمهم ولا يعود لهم من سبيل لان

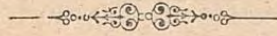
يرتكبوا في السجن جرائم جديدة (٣) لا يعود المسجون يرى المعيشة في السجن طيبة لوحدها الخيفة فتى أطلق يجنب الشر لكي لا يعود الى حيث يكره
وكثير من الفلاسفة يرون ان سجن الجاني وعزله طول حياته على هذا المبدأ يقوم مقام
الاعدام وهو خير من الاعدام لانه اقرب إلى التمدن والانسانية

٣

اما البراز فغير جائز اصلاً سواء في الهجوم او الدفاع . على انه لا دفاع في البراز واذا
كان المبارز يرى نفسه مضطراً للدفاع عن نفسه في موقفه تجاه خصمه فلا يحله ذلك من
ذنبه لانه كان في استطاعته رفض البراز واجتناب ذلك الموقف . واذا حسب ان في رفضه
ضيقاً لشرفه لزم ان تعرف ما هو هذا الشرف الاثيل الذي اساسه الخشونة والقوة الوحشية .
ولا نعلم الحكمة في ان يتحاكم اثنان الى السيف تاركين الحكم الشرعي الا ان يقال انه يلزمها
ترك التمدن والتحاكم إلى البربرية والخشونة ميلاً مع النفس الى الفطرة الاصلية . وان قيل قد يضطر
الانسان الى البراز حينما لا يرى للقانون حق التداخل في اهانة لقيمه او حينما لا يريد ان
يقف احد على تلك الاهانة قلنا تباً لعدالة لا تعرف غير القتل جزاء تستوي فيه أفع الجرائم
واصغر الذنوب . وما البراز الا جنائية في نظر الشريعة الادبية ولا يخلف عن القتل الا بأمر
واحد وهو ان موقف المبارز اشد خطراً من موقف القاتل . ومع ذلك فكثيراً ما لا يكون
في ذلك شيء من الخطر كأن يكون احد الخصمين ضعيفاً قاصراً لا يحكم افعال السلاح
ففي هذه الحال ليس هذا الضعيف الا حملاً يسطو عليه خصمه الذئب ويذبحه باسم العوائد
والقانون . فبما لهذه العوائد وشكراً لله على وقيتنا نحن الشرقيين منها

واما الحرب فالحكم في جوازها وعدمه تابع لاسبابها ومقاصدها . فهي ان قصد بها الفتح
وارضاء الاطماع كانت جنائية كبرى وجريمة لا تغتفر . وكذا ان كانت بلا باعث عظيم او
كان لها باعث ولكنها بما يمكن فصله بقليل من التسامح والمساملة والاعتدال . وتكون جائزة
وذلك حينما لا يقصد بها الا الدفاع عن شرف الامة ومصالحها وهذا اذا كانت الامة في
خطر حقيقي ولم يكن لها يد في اثاره خواطر الامة المهاجمة وحملها على اقتحامها . غير انه بالرغم
عن كل ما قيل في الحرب ووجوب اجتنابها وما يلحق مسببها من المسؤولية امام الله والناس
لا تزال بعض العقول مفتونة بها تصبو إلى لعلعة مدافعها ورتأت سيوفها ورائحة بارودها . فهم
عند اول عارض يعرض الامة يصخبون ويضحجون ويطبقون الجوبصراخهم قائلين : الحرب
الحرب النصر معقود لنا . — ويلكم يا جهلاء ومن يعلم قبل القتال من هم الغالبون ؟ ومن لم

يعلم الزمان كما علم الامة الافرنسية في حربها الاخيرة سوء منقلب الاستعزاز بالنفس والاستخفاف بقوى بقية الشعوب . وقبل ان تفكروا بالغلبة والمجد الحربي والعزة العسكرية افكروا ببلدان تدمرون ونساء ترملون وصغار يتيمون واشغال توقفون وثروة بلادكم وبلادهم التي تستنزفون . واعلموا ان احسن ما يصنع الى الامة هو تأسيس مستقبلها على العمل بالواجب ومحبة الوطن . ولا تحسبوا في تعويد الامة رائحة البارود قوة لها ومنعة فما القوة والمنعة الا في حسن العادات ومحبة اللغة والتعلق بالوطن وطاعة القانون



اعصاب العالم

التلفون الكهربائي

يعلم الذين طالعوا المقتطف من اول نشأته الى الآن ان جانباً كبيراً مما يعرفونه من الحقائق العلمية ومما يرونه من المبتكرات الصناعية كشف في ايامه وبشرهم به حالما ذكرته الجرائد العلمية في اوربا واميركا وابنائهم بما سيكون له من الشأن العظيم . ولا غرابة في ذلك فان العلوم والفنون تقدمت في العشرين سنة الاخيرة اكثر مما تقدمت في القرنين السالطين كما ابنا في العام الماضي في المقالة التي صدرنا بها الجزء الخامس من المجلد العشرين ومن المبتكرات الصناعية التي اميط اللثام عنها في عهد المقتطف التلفون الكهربائي الذي وصفناه حالما ظهر الى الوجود في الجزء الاول من المجلد الثاني اي منذ عشرين سنة وشرحنه القضيبتين الطبيعيتين اللتين بنى عليهما

وقد شب التلفون من ذلك الحين ونما نمواً عظيماً وتعاقت عليه ايدي الصانع والمستعملين وهم يزيدونه اتقاناً حتى كاد يناظر التلفراف حيث المسافات قصيرة لا تزيد على مئة ميل او بضع مئات من الاميال لكن المبدأ الاصلي الذي بني عليه منذ عشرين عاماً هو المبدأ الذي بني عليه الآن كما ترى من مقابلة الرسوم التي رسمناها له حينئذ برسمين حديثين وردا اليها بالامس

ولا يخفى ان الصوت شعور تشعر به الاذن من امواج في الهواء تصل اليه من الجسم الصائت فينقلها الى الاذن وهذه الامواج تختلف في عددها وسعتها واتصال امواج اخرى بها وقت حدوثها فيكون من ذلك علو الصوت وشدته وكيفية . فاذا اريد نقل

الصوت البشري بألة من مكان الى آخر وجب ان تنقل الامواج بحسب عددها في الثانية من الزمان وبحسب سمعتها واتصال غيرها بها لكي يكون منها صوت مسموع مثل الصوت الذي تُقل تماماً . وهذا ليس بالامر السهل كما يظن لاول وهلة ولذلك تمذّر على العلماء زماناً طويلاً .

اول من تغلب على جانب منه الاستاذ ريس من فرنكفورت فانه صنع غشاء من الكودون سنة ١٨٦٠ واصل به مفتاحاً معدنياً متصلاً بسلك كهربائي فكان الصوت يهزّ هذا الغشاء فيتحرك المفتاح باهتزازه فينتقل المجرى الكهربائي على السلك وينقطع عنه حسب اهتزاز المفتاح . وفي الطرف الآخر من السلك مفتاح آخر مثل هذا يتصل به غشاء مثل الاول فيهتز بحسب جريان الكهر بائية وانقطاعها ويهزّ الغشاء فيتولد صوت من اهتزازه مثل الصوت الاول في عدد امواجه ولكنه ليس مثله في سمعتها وكيفيتها فلا ينتقل به الكلام ولو نقلت به الاصوات الموسيقية

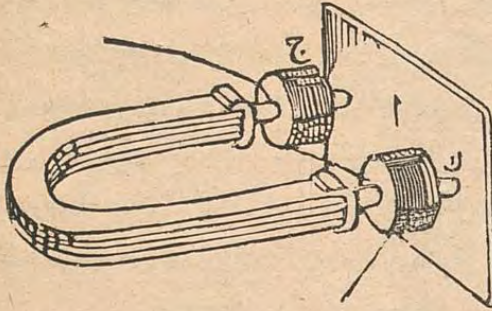
ثم استتبّ للاسترغراي من شيكاغو ان ينقل الصوت بعدد اهتزازاته واتساعها اي بعلمه وشده وذلك انه ابدل الغشاء الذي يهزه الصوت بقلم معدني ينغمس في الحامض الكبريتيك المخفف فتزيد المقاومة للمجرى الكهربائي حسب انغماسه في الحامض ولذلك يقوى المجرى الكهربائي او يضعف حسب تموّج الغشاء او حسب ارتفاع الصوت وانخفاضه ووصف غراي تليفونه هذا في كتاب قدمه الى ديوان الامتياز بالاختراعات في الولايات المتحدة في ١٤ فبراير سنة ١٨٧٦ وفي ذلك اليوم عينه قدم الاستاذ اسكندر بل الانكليزي نزيل اميركا رسم تليفون الى ديوان الامتياز مؤلف من غشاء رقيق متصل به قطعة من الحديد اللين موضوعة امام قطعة من المغنطيس الكهربائي لكي تهتز امامه مع الغشاء بتموّج الصوت فتقوى الكهر بائية او تضعف وينتقل هذا الفعل على سلك معدني الى مغنطيس كهربائي آخر امامه غشاء كالاول فيهتز بالمجرى الكهربائي كما اهتز الاول ويصدر الصوت من اهتزازة . ولم يفر هذا التلفون بالغرض فجعل الاستاذ بل يزيد قطعة الحديد اتساعاً حتى جعل الغشاء كله صفيحة رقيقة من الحديد اللين وابدل المغنطيس الكهربائي بمغنطيس دائم فتمّ التلفون على ما نراه في القطعة التي يسمع الصوت بها الآن

وقد وصفنا هذا التلفون في الجزء التاسع من السنة الثانية الصادر في غرة مارس سنة ١٨٧٨ وهالك بعض الوصف والرسم منقولين عن ذلك الجزء

”الصوت اهتزاز في الهواء واذا اصاب الهواء المهتز كذلك صفيحة رقيقة من حديد هزّها ايضاً . واذا كانت هذه الصفيحة امام قطبي مغنيس اهاجت فيه مجرى كهر بائياً ينتقل على

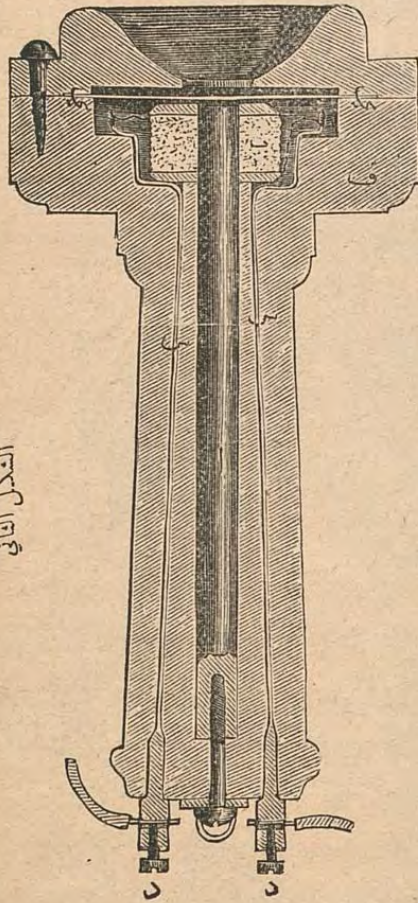
سلك معدني إلى حيث شئت فيستدل به على الصوت الذي أحدثه. وإذا قد تقرررت هذه المبادئ نتقدم إلى شرح الآلة. الشكل

الشكل الاول



الاول صورة الاجزاء الجوهرية من الآلة عند أول اختراعها. فالجسم الاعنف مغناطيس قوي والفتان اللتان على طرفيه قباله الحرفين ك و ج سلك معدني مفصول (اي ملفت حوله خيط حرير) وامامها صفيحة الحديد ا. فيوضع كل ذلك في صندوق معدني له وإذا حدث

صوت امام باب هذا الصندوق اهتزت الصفيحة ا امام المغناطيس فاهاجت بجري كهربائياً في اللتين ك و ج فينتقل على السلكين الممتدين منهما إلى مكان آخر فيه آلة مثل هذه فتهتز صفيحتها كما اهتزت هذه ويحدث منها صوت كالصوت الذي حدث هنا. ثم ما زالوا يحسنون في هذه الآلة حتى صارت خفيفة الحمل بسيطة التركيب سهلة الاستعمال واشهرها الآلة المرسومة في الشكل الثاني وهو صورتها إذا شئت إلى شطرين وقد رسمناها كذلك لكي نتضح كل الاجزاء الداخلة في تركيبها. فالقضيب المتوسط المدلول عليه بالحرف ا قضيب مغناطيس مسموك بأولب في اسفله ويلتف حول اعلاه لفة من سلك نحاس دقيق مفصول ب. وطرفا السلك متصلان بالسلكين المستقيمين س س. وهذان السلكان يمتدان إلى حيث الحرفان د د ويتصلان من ثم بسلكي التلغراف او بسلكين



الشكل الثاني

آخرين يندآن الى حيث شئت وامام اعلى المغنطيس واللفة صفيحة رقيقة من حديد لين وهي المدلول عليها بالحرفين ي ي . وجميع ذلك مدخل في قطعة من خشب كما ترى في الشكل لها فوهة امام صفيحة الحديد . وطول الآلة خمس عقد ونصف وقطرها من اعلاها عقداًتان وثلاثة ارباع العقدة . فاذا مسكها رجل بيده وتكلم في فوهتها اهتز الهواء فترى صفيحة الحديد فتأثر المغنطيس بذلك واتصل الاثر الى اللفة ومن ثم الى السلك المتصل بطرف الآلة وجرى عليه الى آلة اخرى مثلها فيتأثر مغنطيسها ويحرك الصفيحة التي امامه فتتأثر الهواء وتحدث صوتاً كالصوت الذي همز الصفيحة الاولى . وقد اجتمع كل ذلك في الشكل الثالث وهو صورة رجل يكلم آخرين عن بعد ويسمع كلامهم “ . (شكل القطعة التي يتكلم بها الآن لا يختلف

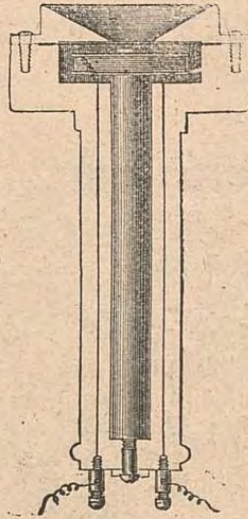


الشكل الثالث

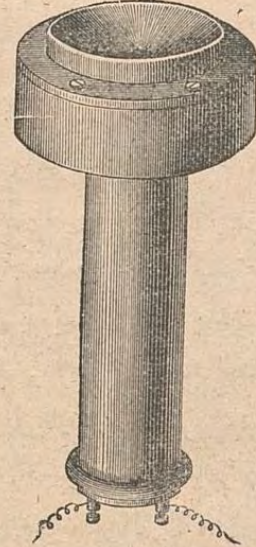
عن شكلها حينئذ كما ترى في الشكلين الرابع والخامس على الصفيحة التالية فان الاول منهما صورة القطعة من ظاهرها والثانية صورتها من باطنها . واما القطعة التي يتكلم بها فتتأثر كثيراً ولها الآن صور شتى وفيها جرس كهربائي لتنبيه السامع ولا يزال التلفون يزيد اتقاناً والغرض من اتقانه ان ينقل الكلام به واضحاً الى مسافات بعيدة جداً . وفي العام الماضي استنبط كلدوشفسكي العالم الروسي تلفوناً امتحنه بن موسكو ورستوف والمسافة بينهما تسع مئة ميل فنقل الكلام به واضحاً جداً . وكان غرضه ان يمتحنه بين انكلترا واميركا

وانتشار التلغراف في اوربا واميركا لا يقل عن انتشار التلغراف . فعند شركة التلغراف العمومية ببلاد الانكايث مثلاً نحو تسعين الف مشترك وهي تنقل على اسلاكها في السنة نحو ٣٥٠ مليون رسالة تليفونية . ولما ابتاعت منها الحكومة الانكايثية الاسلاك الموصلة بين مدينة ومدينة من مدن المملكة الانكليزية في العام الماضي دفعت اليها ٤٥٩١١٤ جنيهًا وقد بلغ طول الاسلاك التي انتقلت الى الحكومة الانكليزية ٢٩ الف ميل ولم يزل عند الشركة نحو مئة الف ميل

والاسلوب المتبع الآن في أكثر الممالك ان يشترك الناس في التلغراف وكل مشترك متصل بمكان مركزي لشركة التلغراف فاذا اراد زيد ان يكلم عمرًا خاطب المكان المركزي وطلب



الشكل الخامس



الشكل الرابع

منه ان يوصل تليفونه بتلغراف عمره فيوصله به ويتكلم الاثنان إلى ان يفرغا فيشير إلى المكان المركزي لكي يقطع الاتصال بينهما

وقيمة الاشتراك السنوية تختلف باختلاف البلدان فهي في انكلترا من ثمانية جنيهات الى عشرين جنيهًا وفي فرنسا ١٦ جنيهًا وفي بلجيكا عشرة جنيهات وفي النمسا ثمانية جنيهات وفي مصر ثمانية جنيهات ايضًا وفي المانيا سبعة جنيهات ونصف وفي ايطاليا ستة جنيهات وثلاثة ارباع الجنيه وفي اسوج اربعة جنيهات واربعون غرشًا

واذا كان الكلام بين مدن بعيدة او بين بلدان مختلفة حيث لا يمكن ان يوصل تلغراف المتكلم بتلغراف المخاطب تخاطبوا بتلغراف الشركة او الحكومة وتكون الاجرة حينئذ بحسب مدة

الكلام وطول المسافة فاذا كانت المسافة ١٠٠ ميل فالاجرة في بلاد الانكليز شلن عن كل ٣ دقائق وتزيد نصف شلن عن كل ٤٠ ميلاً فوقها. والاجرة بين باريس ولندن اربعون غرشاً عن كل ثلاث دقائق

هَذَا هو النوع الثاني من الاعصاب التي تربط العالم بعضه ببعض. وفي جو العلوم الطبيعية انواع اخرى من الاعصاب لاحات تباشيرها في العام الماضي واذا تحقق العلماء ما ينتظر منها صاروا يتخاطبون من مكان الى آخر من غير اسلاك توصل بينهما



كتاب يوسفوس

وترجمته العربية

لم يكد الجزء الرابع من المقتطف ينتشر بين القراء حتى جاءنا احد فضلاء المصريين المشهور بالانشاء والتعريب والتدقيق في ما ينقل الى العربية من غيرها وهو عزتواحمد بك زكي كاتب مجلس النظار في الحكومة المصرية — جاءنا ويده كتاب خط قديم يُقال في اوله انه ” كتاب اخبار العبرانيين المنسوب الى يوسفوس ويسمى يوسفوس بن كيريون “ وقال انه عثر عليه بيد رجل امي فابتاعه منه ولم ير نسخة مثله عند احد ولا في المكتبة الخديوية . وطلب منا ان ننظر فيه ونرى نسبته الى تاريخ يوسفوس الحقيقي وفي ظنه ان عندنا نسخة منه لاننا استعملنا كلمات لم يعثر عليها في غيره كالكبش والعَرَّادات وكتبنا اسم اسبسيانوس بالهمزة لا بالواو كما يكتبه العربون في مصر ولا بالفاء كما يكتبه العربون في الشام

فابتأ لهُ اولاً اننا استعملنا كلمة العَرَّادات مراراً كثيرة في فصولنا المسببة عن حروب الافدمين والمتأخرين التي نشرناها في المجلد الحادي عشر من المقتطف اي منذ عشر سنوات وان تسميتنا الكبش لما اعتدنا ان نطلق عليه كلمة المنجنيق متابعه لمن تقدمنا من الكتاب كانت على هذه الصورة — رأينا في كتب اللغة ان المنجنيق من جنق الحجر اى رمي به وهذا ليس المعنى المراد من الكبش لان الكبش كما وصفناه في الجزء الماضي خشبة كبيرة كسارية السفينة في احد طرفيها قطعة من الحديد ذات قرنين كرأس الكبش يربط من وسطه بالحبال ويعلق حتى يتدلى كعقب الميزان الخ . ثم خطر لنا ان هذه الآلة تسمى كبشاً في العربية كما

تسمى في اللغات الاوربية واننا رأيناها كذلك في احد الكتب العربية ولكن ذهب عنا امم الكتاب ولم تكن صورته واضحة في ذهننا ففتشنا عنها كتب اللغة كالتقاموس والتاج والاساس فلم نجدها بهذا المعنى واخذنا نقلب المظان التي عندنا مدة يومين كاملين الى ان عيل صبرنا وضاع الزمن سدى وفي اليوم الثالث كنا نطالع حروب الصليب في تاريخ ابن خلدون لهذه الغاية فعثرنا في الصفحة ٣٢٥ من الجزء الخامس على هذه العبارة وهي "ثم عمل الافرنج ذبابات وكباشاً وزحفوا بها (على عكاء) فاحرق المسلمون بعضها واخذوا بعضها" فقلنا هذه ضاللتنا. نعم ان ابن خلكان وابن شاذي لم يذكر الكباش في حصار عكاء لكن من حفظ حجة على من لم يحفظ. ولا يعقل ان ابن خلدون يستعمل هذه الكلمة الا وقد رآها مستعملة في ايامه لهذه الغاية او ان يكون قد نقلها عن العبرانية لان الكلمة العبرانية التي تترجم في التوراة منجنيقاً معناها في الاصل كبش. ومهما يكن من امرها فاستعمال ابن خلدون لها بهذا المعنى دليل على انها استعملت في العربية منذ خمس مئة سنة فأكثر

اما اسبسيانوس فيبدأ باللاتينية بالحرف V لكن هذا الحرف هو نفس الحرف U وقد رأينا ابن خلدون يسميه اسبنانوس في النسخة المصرية التي عندنا والتحريف في اعلامها كثير لكنه يقع بين الحروف المتشابهة كالياء والنون فترج لنا ان النون الاولى ياء وانه كان بينها وبين الباء س في الخط فأغفلت في الطبع اي ان الكلمة كانت مكتوبة اصلاً هكذا اسبسيانوس وهذا ينطبق على لفظها اللاتيني

ويكتب هذا الاسم في النسخة التي ارانا اياها احمد بك زكي اسباسيانوس بالالف بعد الباء وهو قريب من الصورة التي كتبناه بها ولو رأيناه مكتوباً بهذه الصورة قبل طبع المقتطف لاخترناها دون غيرها لقررها من اللفظ الاصلي

ومما هو حري بالذكر اننا قضينا يوماً او أكثر نفتش عن كلمة جثباتا في كثير من المظان لتعلم ماذا تسمى الآن او ماذا سماها العرب فرأينا ابن خلدون يتجاهلها ويحسب ان يوسفوس تحصن في حصن طبرية واخيراً وجدنا ان الدكتور روينصن الرحالة المشهور رجح انها المكان المسمى الآن تل جفات لكنه لم يقطع بذلك لان عليه اعتراضات لم يقو على حلها. اما النسخة التي ارانا اياها احمد بك زكي فتذكر هذا الحصن باسم "يوداف". وسنطلع العلماء الباحثين في آثار فلسطين على هذا الاسم لعلمهم يهتدون به إلى موقع الحصن الذي تحصن يوسفوس فيه

وهذه النسخة صغيرة جداً لا تساوي ربع مجلد من مجلدات تاريخ يوسفوس الخمسة التي

عندنا ويظهر لنا انها ملخصة من كتاب يوسفوس المسمى حروب اليهود او من التاريخ المنسوب الى يوسف بن كير يون الذي بناه مؤلفه على تاريخ يوسفوس و اضاف اليه قصصاً خرافية ينزه تاريخ يوسفوس عنها . والظاهر ايضاً ان الكتاب الذي نقل ابن خلدون اخبار اليهود عنه هو غير هذا الكتاب لان الفريسيين يستون فيه بالمعتزلة وقد سماهم ابن خلدون بالربانيين ولورأى اسم المعتزلة لما اغفله لقربه من الاصل العبراني وهو فروشيم اي المفروزون او المعتزلون . وسنعود الى هذا الكتاب في فرصة اخرى



الرواد المصريون

الحضرة الدكتور يونولا بك سكرتر الجمعية الجغرافية العام
وهي خطبة تلاها في تلك الجمعية ولخصها بالعربية نسيم افندي برباري

زعم المصريون الاقدمون ان بلادهم تشمل المسكونة كلها غير ان هذا الوهم لم يكن ليبقى راسخاً في اذهانهم بعد ان امتدت التجارة الى بلادهم من البلدان المجاورة لها وسار ملوكهم الناحيون شمالاً وجنوباً ودوخوا الاقطار البعيدة فعملوا حينئذ بوجود بلدان اخرى وشعوب آخرين ويراد بالرواد الآن الرجال الذين يجوبون البلدان المعروفة لزيادة العلم بها او يكتشفون البلدان المجهولة للوقوف على احوالها مما يتعلق بالعلم . اما رواد ذلك الزمان فهم اول من اكتشف مجاهل الارض وابلغ نور التمدن اليها

و بتعذر التمييز بين التاريخ المصري القديم وما يتخلله من الاساطير الخرافية لكن الباحثين فيه قد اثبتوا بعد طول التنقيب ان المصريين القدماء استخرجوا الفيروز والنحاس من مناجم برية سيناء في عهد الدولة الرابعة (منذ ٥٠٠٠ سنة) وان الملك صنفرو اول ملوك تلك الدولة انشأ هناك مستعمرة مصرية . وقد اكتشف المسيو بنديت في تلك المناجم رسم الملك سوزيري من ملوك الدولة الثالثة فاثبت ان ذلك الملك اول من وسع تخوم مصر وعرف اهل بلاده باهالي البلدان المجاورة لها . ويظهر انه هو الذي بني السور بين اصوان وجزيرة الفتين وبني الهرم المدرج في دهشور مدفناً له

وقد وجد عند سفح جبل سيناء صحيفة من الحجر عليها صورة صنفرو يقتل رجلاً بفأسه وتحتها كتابة تعربها " الملك القدير ذو الناجين ملك الجنوب والشمال سيد الحق هورس

الذهبي المعطي الحياة والسعادة الذي يشرح القلوب

والظاهر انه كان لهذا الملك سلطان عظيم على رعاياه فدامت عبادته في مصر إلى زمن البطالسة . وهو اول من وُجد في آثاره اسماء النساء كاسم الملكة مرتيتف واسم ابنته نقرتكو وهما موصوفتان وصفاً رقيقاً

ووجد على صخور سيناء اسم خوفو من ملوك الدولة الرابعة وسكوري من ملوك الدولة الخامسة ويقال انهما كانا يرسلان رجالاً من قبلهما لادارة الاعمال في تلك المناجم وشرع المصريون الاقدمون في الاسفار من عهد الدولة السادسة غير انه يظهر من وجود خشب الارز وبعض المعادن بين آثارهم القديمة انهم كانوا يعرفون بوجود بلدان أخرى غير بلادهم قبل ذلك الوقت بزمان طويل . ولا ريب ان امراء جزيرة الفنتين كانوا يتعدون الحدود الجنوبية وان الطريق بين اصوان ورأس بناس (على البحر الاحمر) كانت مطروقة منذ عهد قديم وان السفن المصرية كانت تنخر البحر الاحمر حينئذ . وكانوا يسمون سكان البلاد التي جنوبي اصوان باسم توكس اي الرماة والذين الى جنوبهم باسم المتلعثمين او الاعاجم لانهم لم يكونوا يتكلمون اللغة المصرية . وقالوا ان وراء ارض المتلعثمين الارض المباركة التي تفيض الخيرات ووراءها ارض الارواح وشجرة الآس حيث تقيم الالهة ووراء الجميع البحر الجنوبي الذي يجري منه النيل وتطفو عليه الجزر . ولهذا البحر غرائب ونوادير بقيت شائعة في مصر زمناً طويلاً وهي تتضمن ما كان يعتقد المصريون الاقدمون في بلاد الجنوب ايام حكم الالهة على الارض حسب زعمهم

ومن اساطيرهم القديمة رواية الاخوين المشهورة وهي من اقدم الروايات المصرية الفرامية وخلاصتها ان اخوين كانا يعملان معاً في الحقل اسم اكبرها انبو واسم اخيه بطو . وذهب بطو إلى البيت لاحضار البذار فرأته امرأة اخيه وراودته عن نفسه فامتنع وعاد مسرعاً الى اخيه . وعاد انبو في المساء إلى بيته فشكت امرأته اليه اخاه ظملاً وعدواناً فاستل سكيناً ورصد له خلف الباب قاصداً الفتك به غير ان البقرات التي كانت سائرة امام بطو انبأته بالخطر فهرب وتبعه اخوه فجازا الحقول والادوية حتى انتبها الى نهر فعبره بطو اولاً ثم فاض النهر بغتة وكان مشيحواً بالتاسيح فلم يتمكن انبو من الخوض فيه . ووقف بطو على الشاطئ الآخر قبالة اخيه واثبت له انه بريء مما اتهم به واخبره انه عازم ان يسير في النهر جنوباً حتى يصل الى البلاد التي فيها شجرة الآس ويضع قلبه عليها فيضمن لنفسه الخلود مادام قلبه هنالك

وسار بطو الى تلك الارض المباركة وجعل يصيد الوحوش البرية وبنى لنفسه بيتاً والتقى بجميع الالهة فصنعوا له " امرأة لا اجمل منها في الدنيا لان روح الالهة كانت فيها " وحدث ان غديرة من شعرها وقعت في النهر وجرت فيه حتى وصلت الى حيث كان النساء يغسلن ثياب فرعون فصار للثياب رائحة عطرية منها فداء فرعون جميع السحرة وسألهم عن امرها فقالوا انها من شعراثة فراهما كس وان فيها روح كل الالهة

فارسل فرعون رسلاً كثيرين الى كل الجهات للتفتيش عنها فعادوا بخفي حنين الا الذين ذهبوا الى الارض المباركة فان بطو قتلهم كلهم وابقى واحداً منهم ليخبر مولاه بما حل بهم . فارسل فرعون الرماة والمركبات وارسل معهم امرأة معها كثير من الجواهر لتستميل قلب بنت الالهة فتمكن من احضارها الى مصر

وقد كتب هذه الخرافة رجل في عهد الدولة التاسعة عشرة (منذ ٣٣٠٠ سنة) لكنها كانت متداولة قبل ايامه ومفادها ان الى الجنوب من بلاد مصر بلاداً خصبة فيها شجرة الآس دليل الخلود وان تلك البلاد يروىها النيل الذي حمل غديرة زوجة بطو الى مصر وان الوصول اليها سهل ميسور لان بطو بلغها وحده ورُسل فرعون دخلوها . ويستدلُّ منها على ان فرعون كان اذا اراد تحقيق امر متعلق ببلاد غريبة او مجهولة يستشير السحرة ثم يرسل الرسل والتجريدات المسلحة وكانت هذه التجريدات تتركب احياناً طريق القارطين فلا تعود وترجع احياناً اخرى باخبار واحاديث لا اثر لها من الصحة . وقد تفلح في ما أرسلت له ثم تبالغ في وصف ما لقيته من المخاطر وما رآته من الغرائب فشأ عندهم نوع من الجغرافية الخيالية . ولذلك امثلة كثيرة في القرون الوسطى الحديثة فقد ادعى بعضهم انه رأى جزيرة في البحر المتوسط تتبع سفن لويس التاسع ملك فرنسا وادعى آخرون انه لمس باصبعه ابواب الجنة في الشرق الاقصى وامثال ذلك كثيرة

وقد اكتشف العالم غولنشف قصة مصرية ينتهي تاريخها الى الدولة الثانية عشرة . ومفادها ان مصرياً ركب سفينة كبيرة طولها مئة وخمسون ذراعاً وعرضها اربعون ذراعاً وبعده ١٥٠ نوتياً من نخبة رجال مصر وصعد بها في النيل حتى انتهى الى بلاد المتلعمين التي تلي بلاد الرماة . وهناك ثارت عليه زوبعة اغرقت السفينة بن فيها ولم ينج منهم سوى راوي هذه القصة فتعلق بقطعة من الخشب وظلت الامواج تنقاذفه حتى القته على جزيرة " لم يجد له فيها مؤنساً سوى قلبه الشجاع " . وكانت الجزيرة كثيرة الزرع والاثار فبنى فيها مذبحاً وقدّم ذبيحة شكر للالهة على نجاته . وفيما هو جالس سمع صوتاً كهزيم الرعد واذا بجيئة طولها ثلاثون

ذراعاً ولها لحية طولها ذراعان وجسمها يلع كأنه مغطى بصفايح من الذهب فلما رآها ارتعدت فرائصه وجثا امامها يتوسل اليها لكي لا تضره فحملتهُ بنمها ووصلتهُ الى حجرها وامرتهُ ان يقص عليها خبر مجيئه الى تلك الجزيرة فحدثها بما كان من امره وكان مع الحية اخوتها واولاها وهن خمس وستون فوعدهُ بقدوم سفينة تعود به الى اهله بعد اربعة اشهر . وكان كما قالت فعاد الرجل الى بلاده بالهدايا الثمينة من العاج والاثار والقرود والحيوانات . ثم اخفت الجزيرة في الماء

وقد ظن مسبرو ان هذه الحكاية خرافية محضة ولكن لو حذفنا منها الحية وابدلناها برئيس قوم لصارت جغرافية محضة . ولا ريب عندي ان لها اصلاً حقيقياً ثم زيد عليه اخفاء الجزيرة لاختفاء الحقيقة كما كان يفعل الفينيقيون في ما يقصونه عن البلدان التي يجلبون بضائعهم منها وبديهي ان اول بلاد دخلها ملوك مصر الاندومون كانت البلاد المجاورة لتجوهم الجنوية او بلاد السودان وكانوا يرسلون اليها بضائعهم من الكتان والطيوب والزجاج ويجلبون منها التبر وجلود الاسود وريش النعام وخشب الانوس

واول سائح مصري وصل خبره اليها نشأ في عهد الدولة الخامسة (منذ ٤٧٣٠ سنة) في ايام الملك اسا واسمه اردودو وهو من كبار رجال الدولة وغاية ما يُعلم من امره انه سار جنوباً الى الارض المباركة واحضر منها قرماً اعجب الملك برفقته . ولقد كان لسياحة هذا الرجل شأن عظيم عند المصريين القدماء فنقشوا خبرها بين آثارهم . وقام بعد اردودو سائحان اسم احدهما اونة واسم الآخر خر كوف وكانا متعاصرين . ويظهر من النقوش التي وجدت على قبر اونة (وقد كشفه مريت باشا في العرابية المدفونة ونقله الى دار التحف المصرية) انه كان يحمل التاج في عهد الملك تتا اول ملوك الدول السادسة ثم ارتقى في عهد خلفه بي الاول ونقلد مناصب سامية " اكتسب بها رضى الملك اكثر من كل رجال الدولة " وبعث به الملك الى تروبو (طرة) لاحضار حجر ابيض يصنع منه ناووس للملك فأتى ما أمر به على ما يرام فجعله الملك صديقاً له . وعهد اليه بقيادة حملة لمحاربة عربان جبل سيناء واهالي جنوبي سورية فجمع جيشاً من اهالي الجنوب ومن اهالي مدجاو السود (وهم البرابرة) وكانوا في تلك الايام شرطة البلاد وحفظة الامن فيها) ومن اهالي امام واواوت وكاو وتاما هو (وهؤلاء من صحراء ليبيا) وغزا العرب خمس مرات " فقطع اشجارهم واحرق بيوتهم وحصونهم وذبح الوقفا منهم " ثم سار بجرأ الى العريش واخضع سكان تلك البلاد فعلت منزلته عند فرعون وسمح له ان يلبس نعليه في حضرته وهذا اعظم ما يكافأ به احد عند ملوكهم

وخدم اونة الملك مرزا خليفة بيي فامره اولاً بعمل ناووسه ثم ولاه على الوجه القبلي وفوض اليه انشاء السفن . ولما اعوزه الخشب في مصر كلف امراء بلاد النوبة وبلاد الجنوب باحضاره وبنى معامل كثيرة في بلادهم ولا سيما في بلاد امام وزاره الملك في جزيرة الفنتين ورأى اعماله العظيمة ونقش اسمه وصورته على صخر الشلال . وتوفي اونة بعد ذلك بزمان قصير

وقد عثر العلماء في حكاية اونة على اسماء شعوب وبلدان كثيرة جنوبي مصر ولكنهم لم يثقفوا على تعيينها . وقد درست هذه الاسماء مع صديقي العلامة غروف وقابلناها على الاسماء الواردة في حكاية خرکوف فاستنتجنا منها اموراً جديدة بالذكر وسأتي الكلام عليها واكتشفت قرينة ولي عهد اسوج ونروج مدفن خرکوف وهو احد كبار رجال الدولة في ايام الملك مرزا وببي الثاني وذلك في شهر فبراير سنة ١٨٩٢ في التل الذي على الجانب الايسر من النيل في اصوان . واتفق اذ ذاك وجود العالم ارنست شيايرلي هناك فاعنتى بتج المدفن وقراءة الكتابة التي فيه وهي نصف ثلاثة سياح وست رحلات وفيها امور تمكناً بواسطتها من تحقيق اسماء البلدان التي ذكرها اونة . وقد اعلن المسيو شيايرلي اكتشافه هذا للجمعية الجغرافية في جلسة ٢٧ فبراير سنة ١٨٩٣

اما السياح والسياحات التي ذكرها خرکوف فهي

(١) سياحة اردودو المار ذكرها

(٢) سياحة خرکوف مع ابيه وكان الملك مرزا قد ارسلهما مع آرا لاكتشاف طريق جديد الى بلاد "امام" وهي قرب بربر والانبره . واذا ثبت هذا كانت هذه الطريق طريق كروسكو الى ابي حمد وهي تخترق بلاد اوهات وهناك التقى خرکوف في سفرته الثالثة بامير امام . ومن المحتمل ان آرا كان قد زار تلك البلاد مع اونة فان اونة قضى نحو سنة في ذهابه وايابه الى بلاد امام لانه سار في النيل وكان مضطراً ان ينتظر زمان الفيضان ليتمكن من عبور الشلالات . لكن خرکوف وآرا قضيا سبعة اشهر فقط في سياحتهما هذه وعادا بالهدايا الثمينة "فاستحقا شكر الملك لهما"

(٣) والتقى خرکوف بسياحته هذه او بالتي تليها بامير امام في برية كروسكو وكان زاحفاً لقتال شعب تاماهو الذين كانوا ساكنين في بلاد الغرب ولعلها عند منحرف النيل . وكان هذا الشعب ممتداً الى الواحات فزار خرکوف اليهم مع جنود امير امام وصادقهم والزهم بعبادة آلهة المصريين

(٤) ثم ارسله الملك وحده (وهي الرحلة الثالثة) لاستكشاف البلاد التي يلي بلاد امام فسار الى بلاد ارت ومسكو وترارس واريت وستو "ولم يفعل ذلك قبله احد من مستشاري الملك او مندوبيه في بلاد امام"

(٥) ورحلته الرابعة كانت تجريدة عسكرية على ما يستدل من قوله انها كانت "لتوطيد الامن". ووصل فيها الى بلاد امام وارث وستو وبلاد المتعلمين ورجع منها بثلاث مئة حمار تحمل الهدايا الثمينة كالابنوس والعاج وجلود الوحوش واحضر معه الرجال الذين اخذهم اونة الى معامل امام "عند ما سار اليها بالقوارب الحاملة تمرأ واشربة وانية النحاس"

وقد قابلنا اخبار هذه الرحلات باخبار رحلة اونة فتمكنا من تحقيق اسماء بعض البلدان. فقد تقدم القول ان اونة جلب الخشب من امراء امام وارث وبلاد المتعلمين وانه انشأ معامل في النوبة وانه سار الى تلك البلدان صاعداً في النيل وقد شحن قواربه بالاشربة والمجوهرات والآنية النحاسية وبقي في سفرته هذه سنة من الزمان لانه اضطر ان ينتظر الفيضان لكي يتمكن من عبور الشلالات ولذلك فبلاد امام واقعة في ما يلي الشلالات او حوالي مدينة بربر

وجاء في رحلة آرا ان الملك ارسله ليكتشف طريقاً اقصر من التي سار فيها اونة ولا ريب انه سار براً مخترقاً صحراء كروسكو لانه لم يذكر السفن قط . ولما عاد خرکوف من الحملة على اهل ارت وستو وبلاد المتعلمين رجع الى مصر بطريق النيل ماراً ببلاد امام واحضر معه الرجال الذين كان اونة قد استخدمهم في المعامل التي انشأها هناك

فاذا نقرر ان بلاد المتعلمين كانت جنوبي بلاد النوبة حيث الطول من ١٥° — ٢٠° وان بلاد اوهات كانت في صحراء كروسكو وبلاد امام وارث حوالي بربر وبلاد ارتيت على جانبي نهر الانبرة جنوبي امام ويليها ستو امكننا ان نتابع رحلات اولئك الرواد بالتدقيق وان نعرف مواقع البلدان التي زاروها

(٦) اما رحلة خرکوف الخامسة والاخيرة فلا يزال تفسيرها مبهماً. فقد ذكر ان بيبي الثاني خلف مرزنا ارسله الى بلاد الجنوب لياتية بطيوبها فعاد اليه بالهدايا الفاخرة من امير اماو . وهذه اول مرة ورد فيها هذا الاسم وقد اتفق العلماء ان هذه البلاد واقعة الى جنوبي بلاد امام واريت وستو واحضر خرکوف معه قزماً من البلاد المباركة كالندي احضره اردودو ولكنه لم يذكر هل سار بنفسه الى تلك البلاد او اخذ القزم من القوافل . وقد اثبت العالم شيا برلي ان البلاد المباركة كانت لا تزال بعيدة الى الجنوب الشرقي حيث موطن

الافزام الاصلي — ولما بلغ فرعون وعبيده خبر نجى القزم قاموا وقعدوا ولم يطمئن بالهم حتى وصل اليهم سالمًا فسلم فرعون الى خر كوف رسالة "ملوءة من الفرح والمحبة" ديج سطورها "المنجمون الجالسون في حضرة الملك" ومنها "يعلم الناس مظاهر الشرف والافتخار التي اولاه اياها الملك"

وانتهت الرحلات ايام الدولة السادسة بخطب عظيم وذلك ان بينت ان المقربين الى بيبي الثاني سار بامرهم لاختضاع اهالي جبل سيناء وجنوبي سورية . وبعد ان اتم مهمتهم اراد السفر بحرًا الى البلاد المباركة ثم الرجوع منها بحرًا سائرًا بجانب الشاطي الى راس باناس ومن هناك برًا الى انس الوجود . وبينما كان يبنى سفينة هاجمه عربان جبل سيناء وذبحوه مع اكثر رجاله فحمل الباقيون جثته ودفنوها في الجبل مقابل اصوان . وقد اكتشف بوربان مدفنه سنة ١٨٩٢ . وحدثت كل هذه الامور منذ اكثر من خمسة آلاف سنة حينما كان اهالي اوربا يأوون الى الكهوف والبحيرات . وقد تمكن العلماء بعد الجهد من حل رموز الكتابات القديمة فصرنا نروي اليوم اخبار تلك الايام . ومن فضل العناية الموجهة للمكتشفات الاركيولوجية صرنا نقف امام الخزان في المتحف المصري ونرى جثة الملك مرنرأ سلف محمد علي باشا واستعمل باشا الذي بعث باونة وآرا وخر كوف لاكتشاف بلاد الجنوب

المزج والتدويب

قال العالم هايكوك في المجمع الملكي الذي التأم في الثاني من ابريل ان الامزجة المعدنية مثل مزيج النحاس والتوتيا المعروف بالنحاس الاصفر تشبه المواد الجامدة التي تذوب في سائل كأن احد المعدنين يذوب في الآخر او ينحل به . فاذا اذيب قليل من الملح في الماء لم يعد الماء يجمد على درجة الجليد العادية بل على درجة اوطأ منها وكذلك اذا امتزج معدن بالزئبق مثلاً فان الزئبق لا يجمد عند الدرجة التي يجمد عندها عادة بل عند درجة اوطأ منها وقد اتفق له ان صنع مزيجاً معدنياً لم يصنعه احد قبله ولم يره واحد قبل ذلك اليوم وهو من التوتيا والفضة ومن خواصه الغريبة ان لونه يتغير بتغير احواله ففي حالته العادية يكون احمر كالنحاس ولكن اذا طرحت خراطته على صفيحة معدنية محماة الى درجة الحمرة صار ابيض كالفضة واذا ترك حينئذ حتى يبرد من نفسه بقي فيه لونه الابيض ولكن اذا برّد بقتة بطرحه في ماء بارد ضرب لونه الى الحمرة

والذهب الذي لا يذوب في النار ولو بلغت الحرارة الدرجة ١٢٠٠ يميزان سنتغراد يذوب في الصوديوم اذا كانت حرارته مئة درجة فقط
ومن اغرب ما شاهدته في ابحاثه الكيماوية انه اذا اذيب برهنتغرات البوتاسيوم في الماء ثم برّد الماء حتى صار جليداً زال منه اللون الاحمر كله لان البرهنتغرات يجتمع كله في مكان واحد في وسط الجليد



باب تدبير المنزل

قد فتحنا هنا الباب لكي ندرج فيوكل ما هم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

صحة الاطفال

لحضرة الدكتور رديع بر باري طبيب مستشفى المنيا

وعدت في الجزء الماضي ان استوفي الشرح عن كيفية معيشة الطفل وانجازاً لذلك اقول

الطعام

يولد الطفل في حالة تستدعي ان يُعنى به اعتناءً خاصاً لانه لا يمكنه ما يمكنه من هو اكبر منه سنّاً ولذلك ترى الطبيعة تجهز له ما يلزم له في الادوار المختلفة وتعدّه لاحتمال التغيرات التي تطرأ عليه . ففي البداية يغذي من لبن امه السهل الهضم حتى اذا تقدّم قليلاً في السن زادت المواد المغذية في اللبن واذا بلغ الشهر السابع وزادت حاجات الجسم وزادت معه الفضول لازدياد حركته اخذت الطبيعة تعدّه لاتمام مطالب جسمه النامي الذي صار في احتياج الى كمية اكبر من الغذاء واعسر هضمًا فتأخذ اسنانه في الظهور رويداً رويداً دلالة على ان الطعام العسر الهضم يجب ان يعطى للطفل رويداً رويداً . فيليق به ان يتدّى بالاطعمة النشوية المطبوخة باللبن كالمهلبية والاروروط والنشا المطبوخ باللبن مع قليل من الماء والسكر . ومتى ظهر ما يكفي من الاسنان لمضغ الجوامد يطعم قليلاً من اللحم الجيد السهل الهضم وقليلاً من الخضضر المطبوخة ولا بد من تجنب الاكثار من الحلويات

والفواكه . ويحسن ايضا ان ترتب مواعيد اكله حتى يعتاد ترتيب المعيشة
وقد اشار بعضهم باعطاء الطفل الذي ظهرت اسنانه لبنًا مع قليل من الخبز او الكعك
صباحًا وقليلًا من المأكّل النشوية الساعة العاشرة صباحًا ثم قليلًا من اللحم الجيد والارز
واخضر الساعة الواحدة بعد الظهر . وقليلًا من الخبز والحلواء واللبن الساعة الرابعة مساءً
وطعامًا من المواد النشوية واللبن الساعة السابعة مساءً قبلًا بنام ويتبع هذا الاسلوب حتى
السنة الخامسة وبعد ذلك يقلل عدد مرات الطعام وتنوع المأكّل وتزداد كميتها . ولا بد
من ان يدرّب الطفل على مضغ طعامه جيدًا قبل بلعه والتأني في الاكل
ومن اقم العادات واضرها ان يسمح الوالدون لاطفالهم بشرب الاشربة الروحية او
المنبهات كالقهوة والشاي

شروط الموضع

واذا دعت الحال ان يرضع الطفل من مرضع غير امه فلا بد من انتقائها من النساء
الجيدات الصحة الخاليات من الامراض المعدية او المضعفة اللواتي يوتهنّ غير بعيدة جدًا
عن بيت الطفل لكي لا يشغل بالها على اولادها . ويجب ان لا يكون سنّها أكثر من ثلاثين
سنة ولا اقل من عشرين وان تكون ارضعت قبلًا واخبرت تربية الاطفال ولا بد من ان
تكون رزينة بشوشة حسنة الاخلاق غير معرضة للسوداء . واذا لم تراعى هذه الشروط كلها
فقد يكون الضرر منها عظيمًا جدًا

ملابس الاطفال

يولد الحيوان الاعجم وهو في الغالب لابس لباسًا صوفيًا يقيه البرد والحر اما الانسان
فيولد عاريًا ولذلك يضطر والداه ان يلبسوه ما يقيه البرد وتغيرات الهواء واذا لم يعتن به
الاعتناء الواجب من هذا القبيل فالغالب انه لا يسلم من تغيرات الهواء وما يتسبب عنها من
الامراض القتالة

وقد اهتم البعض في البلدان المتقدمة بتعويد اطفالهم على احتمال الحر والبرد حتى اذا
عرضوا لها لم يضرّ بهم وذلك باستعمال الماء البارد والماء الساخن على التوالي . فعند القيام من
النوم صباحًا يغطس جسم الطفل كله في ماء ساخن او يمسح باستنجة مبلولة بماء ساخن ثم يغطس
او يمسح بماء بارد وهكذا بالتعاقب مدة خمس دقائق وذلك في السنتين الاوليين ثم اذا كبر
ولم يعد تغطسه بالماء الساخن والبارد سهلاً يمسح صدره ووجهه ورقبته يوميًا على النسق المذكور
آنفاً فيصير قادرًا على احتمال الحر والبرد وتغيرات الهواء وذلك احسن مقوٍ للجهاز التنفسي

وخير واقٍ من الامراض الصدرية كالزكام والنزلة الوافدة والسيل والتهابات الرئتين ولا بد من ان تكون الملابس خفيفة واسعة كافية لحفظ الحرارة وصد البرد . ولبس الصوف على البدن مباشرة ليس ضرورياً الا اذا كانت البنية نحيفة شديدة التأثير . ويستغنى عنه تماماً متى اعتاد الجسم استعمال الماء البارد والحر كما تقدم . ويفضل ان يلبس الطفل قميصاً قطنياً رقيقاً تحت قميص الفلانلا لكي يكون جلده اقل تعرضاً لتغيرات الهواء اذا غُيرت ملابسه

رياضة الاطفال

يترك الطفل في الدور الاول لنفسه وإلهام الطبيعة ليتحرك كيفما شاء فان الحركة حياته ويجنب حصر قواه العقلية في امر يوقفه عن الحركة . ويرسل يومياً الى خارج البيت حيث الهواء نقي منعش . ولا بد من الانتباه التام الى الغرفة التي ينام فيها فتفتح كواها اكثر النهار لدخول نور الشمس والهواء النقي ويحسن ان يلعب الطفل بما يساعده على الحركة اللطيفة ويؤثر في عقله تأثيراً مفيداً ولا سيما اذا امكنه ان يستحبه معه الى اماكن النزهة فتم رياسته الجسدية والعقلية

الاعتناء باليدين

للكنوزة غراس مري

اليدين اكثر الاعضاء فائدة واشدها دلالة على الانسان لانها تدل على احواله الصحية والعقلية والادبية اكثر مما يدل عليها الوجه او الصوت واذا كانت اليدين خشنتين كالتين لم يستطع صاحبهما ان يعمل الاعمال التي تقتضي دقة والثبات . والمرأة الصانع اليدين جميلتهما دائماً فشب اليدين وتنشغلهما

اذا كانت اليدين نحيفة الجلد او كان العمل شاقاً احمررت وخشنت اذا لم يعتن بها جيداً . واذا كانت الاكام او الكفوف ضيقة جداً أعيقت الدورة الدموية فاحمررت اليدين وتنحمت اوردهما . ويمنع تضخم الاوردة بمنع الضغط عن اليدين ورفعهما الى فوق حتى يجري الدم فيهما الى القلب

وتحمر اليدين وتحشنان وتنشقان بالتعرض للبرد وباستعمال الصابون الرديء الكثير المواد القلوية وبعدم الاعتناء بتنشيفهما بعد غسلهما

اما الصابون فلا يُعلم ما يصلح لليدين منه الا بعد التجربة لان ما يصلح ليدي الواحدة قد لا يصلح ليدي الاخرى . ولا بد من ان تكون المادة القلوية قليلة في الصابون وان يكون مصنوعاً من زيت الزيتون الجيد
ولا بد من تشييف اليدين جيداً بعد غسلهما بمنشفة تنص الماء . فاذا عُرضتا للهواء والماء عليهما فقد تخشنان وتتشققان

واذا اريد حفظ بياض اليدين وليوزنهما ووجب ان تدهنا بقليل من الفاسلين كما غسلنا . تدهنان به جيداً وها مبلتان بالماء ثم تمسحان . والبعض يفيدهم الغليسرين اكثر من الفاسلين . والكولد كريم مفيد ايضاً وهو يصنع من الشمع والكافور . تذاب نصف اوقية من الكافور في ثلاث اواقي من شمع الغنم فاذا قشبت اليدان كثيراً اوتشقتا فالدهن بهذا الشمع والكافور من انفع ما يكون لها تدهنان به في المساء وتلفان بخزقة ناعمة الى الصباح فتليتان وتبيضان
والسر في بياض اليدين ليس قائماً بعدم استعمالهما بل باختيار الصابون الجيد لها ودهنهما بشيء دهني مناسب وتشيفهما جيداً كما غسلنا

واليدان والاطافر دليل على صحة صاحبهما كما تقدم ولكن الاظافر ادق دليل عليها فاذا كانت جافة مشققة خالية من اللون الوردي تعولها الخطوط والحروف فذلك دليل على ان الصحة ليست على ما يرام وان الطعام الذي يأكله صاحبها غير صالح لصحته . ومما يضر بالاطافر ضرراً عظيماً رفع اللحمة الرقيقة التي تنمو على اسفلها لانها اذا رُفعت او قصت زادت نمواً . وكذلك لا يجوز مسح الاظافر بالمساحيق التي تجلوها لانها تجففها فتصير سهلة التشقق . والمواد الدهنية الزم الاظافر منها لليدين فيجب ان تفرك بها كل يوم

الغالي هو الرخيص

يتناقل الكتاب الاوربيون جملةً قالتها ام غيتي الشاعر الالماني وهي ” فقري يمنعني من ابتياع شيء رخيص “ . والناس عموماً يقولون ان الغالي هو الرخيص وهم مصيبون في ذلك لان البضائع الرخيصة لا تكون جيدة كالغالية ولا يدوم استعمالها مثلاً ولا سيما في هذه الايام لان الصناع قد مهرؤا في صقل المواد الرخيصة وتزيينها حتى تظهر كالغالية وهذا الصقال يزول حالاً فتظهر قبيحة المنظر فوق ما فيها من السخافة

حفظ المشمع

قيل انه اذا فُرك المشمع الذي تغطى به ارض البيت بزيت بزر الكتان ثم مسح عنه جيداً حفظ من التلف مضاعف ما يحفظ عادةً

باب الزراعة

دور الامتحان الزراعي

علم الزراعة كعلم الطب مبني على التجربة والامتحان ولكن يشترط في التجارب الزراعية ان تؤسس على الحقائق العلمية وان يتولاها اناس من العلماء المدققين لكي يروا حقيقة نتائجها ويردوا كل معلول الى علته

والبلاد التي فاقت كل البلدان في التجارب الزراعية هي الولايات المتحدة الاميركية فان فيها ٥٤ داراً للتجارب الزراعية بلغت نفقاتها في السنة الماضية مليوناً و ١٣٤ الف ريال اي نحو ٢٢٧ الف جنيه . وقد يكون هذا المالم كثيراً جداً ويمكن اقتصاد جانب منه ولكن النفع الذي تنتفعه البلاد من التجارب الزراعية يزيد على هذه النفقات اضعافاً

وليس في القطر المصري على ما نعلم مكان للتجارب الزراعية الا المدرسة الزراعية . والبلاد في حاجة شديدة الى هذه التجارب وهي لا تملك الا اذا انفقت الحكومة عليها بسخاء . وغني عن البيان ان كل غرس ينفق في هذا السبيل تسترده البلاد ديناراً بل دنانير

النخل والنبات

كتب الاستاذ هيم مقالة بدیعة في المجلة الفرنسية العلمية الفرنسية (ريفوسينتي فيك) ابان فيها ان النخل الذي يدب على الاشجار والانجم والاعشاب بعضه يضر النبات وبعضه ينفعه فالنخل الذي يضر النبات هو الذي يمتص العسل من الحشرات فانه يعتني بالحشرات التي يمتص عسلها ويوصلها الى النبات وينقلها من غصن الى آخر فهو كالرعاة الذين يرعون مواشيهم في اطيان غيرهم كما شرحنا ذلك بالتفصيل غير مرة

والنحل الذي ينفع النبات نحل مفترس يغتذي بالديدان والحشرات وهو كثير في الاقاليم المعتدلة وقد عرف بالمشاهدة ان القرية منه تقتل ٢٨ دودة في الدقيقة من الزمان او ١٦٠٠ في الساعة وهي تدأب على ذلك نهائراً وليلاً يوماً بعد يوم. وترى فائدة هذا النحل في الاقاليم الحارة فان النبات حول قراها يكون على غاية الخصب ولا يكون كذلك بعيداً عنها لانها تأكل الحشرات ممّا يجاورها فلا تضر النبات

السجاد في مصر

للاستاذ مكشيري ناظر المدرسة الزراعية والمسترفودن

(تابع ما قبله)

ومن هذا القبيل زبل الحمام وهو يستعمل في مصر كثيراً لتسميد البطيخ والخيار والقرع وسائر النباتات التي من فصيلتها ولتسميد الطماطم (البندورة) والخضر عموماً. وتركيبه يظهر من الجدول الآتي على تقدير الماء ٥ في المئة —

ماء	٥٠٠	في المئة
جير (كلس)	٢٢٨	" "
بوتاسا	٢٧٠	" "
كلور	٩٣	" "
حامض فسفوريك	٢٢٢	" "
مادة آليّة	٦٦٤٠	" "
نثروجين	٥٥٢١	" "

ومنفعة هذا الزبل كبيرة كما يظهر من اول وهلة لانه يحوي من النثروجين ٢٠ ضعفاً اكثر مما في زبل المواشي ومن الحامض الفسفوريك عشرة اضعاف ما فيه ومن البوتاسا ضعفين. ومع ذلك فانه اقل منفعة من زبل الطيور (العوانو) الذي يؤتى به من اميركا الجنوبية. ولكنه ينحلّ سريعاً في التربة فينفع الخضر والنباتات القصيرة المدة. اما ثمنه فيختلف كثيراً ومتوسط ثمن الاردب منه ٤٠ غرشاً صاعاً. وقد ينفق على ما يكفي منه لتسميد فدان نحو اربعة جنيهات او خمسة. ويقال ان الحمامة الواحدة تروث سنوياً ما وزنه ستة ارطال

ويتلو الزبل في الاهمية السامد المعروف بالسباخ الكفري وهو مؤلف من ردم الخرائب القديمة ممزوجاً بمواد آليّة وبقايا مواد مختلفة . ويختلف كثيراً في تركيبه فمنه ما ينفع كثيراً ومنه ما لا ينفع شيئاً . وهو يستعمل خصوصاً في تسميد الذرة الصفراء والبيضاء والقمح والشعير والخنزرو يستعمل قليلاً لتسميد القطن واخص المواد النافعة فيه النتروجين وهو يحوي ايضاً كميات كبيرة من الحامض الفسفوريك والبوتاسا ولكنهما ليسا ضروريين للتربة المصرية مثل النتروجين

هَذَا واذا قابلنا السباخ المذكور بزبل المواشي (السباخ البلدي) رأينا ان النتروجين في الاول اقل منه في الثاني ولكن لا يخفى ان قسماً صغيراً فقط من النتروجين الذي في الزبل قابل للذوبان بينما نرى في السباخ قسماً كبيراً من النتروجين في صورة نترات اي نتروجيناً سهل الحل . واذا فحصنا تركيب الصنفين وجدنا ان ١٠ اجزاء في المئة من كل النتروجين الذي في الزبل قابلة للذوبان و ٥٠ جزءاً في المئة من الذي في السباخ . وهذا يطابق النتائج العملية اذ لا يخفى ان السباخ اسرع فعلاً من الزبل فاذا استعملت كميات كبيرة من السباخ مثلاً لتسميد الذرة لم يبق له تأثير في ما يزرع في الارض بعد الذرة اما الزبل فيؤثر تأثيراً ظاهراً في ما يزرع بعد الذرة

ولا يستغرب وجود معظم النتروجين في السباخ محلولاً فان النتروجين الآلي الذي فيه يتحول الى حامض نترك ولا يفقد منه الا شيء قليل جداً لقلة وقوع الامطار هَذَا وان في طمي النيل والسباخ البلدي والسباخ الكفري مقداراً كبيراً جداً من الجير ولا بد أنه يؤثر في التربة ويزيد امتصاص النتروجين والتغيرات البكتريولوجية الاخرى . وقلاً يوجد في مصر تربة خالية منه ما عدا الاراضي الرملية

اما السباخ البلدي فتختلف كميات الملح التي فيه كثيراً فمنه ما يحوي اثراً قليلاً من الملح ومنه ما يحوي ٥ اجزاء في المئة منه الى غير ذلك . واذا كثر الملح في السباخ واستعملت كميات كبيرة من السباخ لتسميد الارض اضر بها ضرراً عظيماً . فلو فرض اننا سممنا الذرة به ووضعنا ١٢٠ حملاً منه او ١٥٠ في فدان واحد لكان في ذلك الفارطل من الملح على القليل فاذا وقع المطر عليها وذاب الملح الذي فيها اضرّت بالتربة ضرراً بليغاً وهالك جداولاً يتضمن تحليل انواع مختلفة من السباخ على تقدير ان الماء فيها ٥ اجزاء في المئة

منها تروجين

٣٧

٥٦

٠٠٣٨

الحيوانات الصغيرة والمزروعات

شكا الينا كثيرون من وقت إلى آخر من الخارذ والفيران ونحوها من الحيوانات التي تتلف المزروعات . فكنا نجيبهم بما يُعرف من الوسائط لأمانتها . ويظهر لنا الآن ان افضل علاج لهذه الحيوانات ان يُفَسَّ عن الامراض التي تنشأ فيها احيانا فتكون وباء فتالاً يمتها بالالوف ويؤخذ لقاح منه كلقاح الجدري ويحفظ إلى حين الحاجة اليه فاذا كثرت هذه الحيوانات في بلاد لُقح بعضها به وترك في الفيضان فيعدي غيره ولا يمضي إلا مدة وجيزة حتى تنتشر العدوى فيها وتميتها . ومعلوم ان التفطيش عن هذه الامراض وحفظ لقاحها يجب ان يناط بالحكومة لانها افدر من غيرها على ذلك

المعرض الزراعي

اقرت لجنة المعرض الزراعي في العاصمة على انشاء مكان خاص له في الارض التي جنوبي الطريق الموصل من كبري النيل الى الكبري الاعمى في الجزيرة وان يفتح هذا المعرض في العام المقبل في اواسط شهر يناير . وهي مهمة الآن بطبع لأئمة الاصناف التي تعرض فيه لتوزعها على الذين يريدون الاشتراك فيه من الآن حتى يهيئوا ما يريدون عرضه والاسم الذي يطلق على هذا المعرض الآن هو معرض الخضر والازهار ولكننا نود ان يبدل باسم المعرض الزراعي ويدخل فيه كل ما يتعلق بالزراعة ونقدمها . وحبذا لو جادت الحكومة عليه بانال الكافي لان المال الذي تنفقه في هذا السبيل كاللآل الذي تنفقه مصلحة الري في حفر الترع وتطهيرها وتوزيع المياه يعود كله على البلاد بالربح الجزيل

المصارف والايطيان

زارنا رجل من كبار المزارعين ونحن نكتب هذا الفصل وقال عرض عليّ نحو مئتي فدان منذ شهرين من الزمان الفدان بثلاثة عشر جنياً فتددت في ابتياعها لاسباب لا محل لبسطها ثم خطر لي امس ان ابتاعها فاتيت العاصمة وقابلت صاحبها وقلت له انني مستعد ان ادفع لك الثمن الذي طلبته مني منذ شهرين . فضحك وقال انني لا ابيع الفدان الآن

بعشرين جنياً أو لا تعلم ان العلة الوحيدة التي كنت اشكو منها هي بُعد المصارف عن ارضي
اما الآن فقد قررت الحكومة انشاء مصرف يخزق الارض من اولها إلى آخرها فاذا بعثك
اياها الفدان بعشرين جنياً فانا الخاسر وانت الكاسب . فصوّبت كلامه وانا اتأسف على
الفرصة التي ضاعت من يدي

ومما يحسن ذكره هنا ان الحكومة المصرية اهتمت هذا العام بانشاء المصارف اهتماماً لا
مثيل له في الاعوام السالفة . وقد ذكرنا اسماء كل المصارف التي عازمت على انشاؤها او توسيعها
في اعداد المقطم فلا داعي لاعادتها هنا . ولكن يجب على المزارعين ان لا يكتفوا باهتمام الحكومة
بل يجب ان يهتموا هم ايضاً بانشاء المصارف لاطيانهم فقد اخبرنا الرجل المشار اليه آنفاً انه
كان يعلم ان الاطيان المذكورة تحتاج إلى مصرف وقد قدر نفقاته بنحو مئتي جنيه فقط وكان
عازماً ان يصنعه على نفقته اذا ابتاع الاطيان . فكان صاحبها كان يريد ان يخسر من ثمنها
الف جنيه ولا ينفق عليها مئتي جنيه . وهذا ليس من التدبير في شيء . فعلى المزارعين ان
لا يلقوا اعتمادهم على الحكومة بل يهتموا بما فيه نفعهم ولو اجمعت الحكومة عنه



باب الهدايا والنقاريظ

كتاب المدرسة الكلية السورية

بعثت اليها المدرسة الكلية السورية بكتابها السنوي عن سنة ١٨٩٧ ويظهر منه ان
عدد تلامذتها آخذ في الازدياد عاماً بعد عام فهو هذا العام ٣٠٠ وكان في العام الماضي
٢٩٧ وفي الذي قبله ٢٧٥ وفي الذي قبله ٢٤٢ وهلمّ جرّاً
ومما هو حريّ بالذكر ان في مكتبتها الآن ٧٨٢٩ مجلداً باللغات الاوربية و ٩٠٨
مجلدات باللغة العربية والتركية واكثرها من نخبة الكتب وفي المكتبة الطبية الف مجلد
وبعضها من الكتب الغالية الثمن جداً والتلامذة يطالعون هذه الكتب ويستفيدون منها
وفما نرى نظارة المعارف المصرية نقلل سني الدرس وتسهل مواضعه على الطلبة نرى
المدرسة الكلية السورية لا تزال تدرس تلامذتها مطولات العلوم والفنون فتردمهم الفلسفة

الادبية والفلسفة العقلية والمنطق والتاريخ وفلسفته والاقتصاد السياسي ومبادئ التشريح والفسولوجيا والهيچين والطبيعات والكيمياء وعلم الحيوان والنبات والجيولوجيا . والجبر والهندسة وحساب المثلثات المستوية والكروية ومساحة الاراضي والهندسة التحليلية وعلم التفاضل والتكامل وعلم الهيئة (الفلك) . والعربية بصرفها ونحوها وبيانها وعروضها وعلم الانشاء واللغة الانكليزية واللغة الفرنسية وهم يتقنون اللغة الانكليزية قراءة وكتابة وانشاء ولا سيما لانهم يتعلمون العلوم بها

العقوبات بحسب المذهب الحنفي

هو رسالة باللغة الفرنسية وضعها حضرة الاصولي الفاضل عمر بك لطفي وكيل مدرسة الحقوق الخديوية واستاذ قانون الجنايات فيها وفيها بحث عن القوانين عند العرب قبل الاسلام في ما يتعلق بالزواج والطلاق والارث والعقوبات وعن طرق المرافعات وتنفيذ الاحكام ثم تتطرق الى احكام الشريعة الغرام في ما يتعلق بالاتهام والتعذير والحسبة وكيفية تنفيذ القوانين وطرق اثبات التهمة . فمننا حضرة مؤلفها جزيل الشكر وعسى ان ينقلها إلى العربية افادة لابنائها الذين يجولون الفرنسية

خطاب الحيوانات الاهلية

The Language used in talking to Domestic Animals.

من يطالع ما يُطَبَّع حديثاً في اوربا واميركا من الكتب والمجلات العلمية يجد مواضع لم تحظر على بالذات وقد بحث فيها العلماء بحثاً مدققاً على غرابتها وقلة نفعها لانهم يحسبون انه لا بد من فائدة لكل بحث مدقق . من ذلك الاصوات التي يزجر او يخاطب بها الحيوانات الاهلية كالفرس والحمار والثور والكلب . فقد اطلعنا الآن على رسالة مسهبية في هذا الموضوع للاستاذ كارنتون بولتن جمع فيها اكثر الاصوات المستعملة في خطاب الحيوانات الاهلية في المسكونة كلها وذلك بعد ان نشر منشوراً بالانكليزية والفرنسوية والنسوية والروسية ووزعه في اقطار المسكونة ودعى الكتاب في كل مكان ليعاونوه في جمع الاصوات المستعملة في بلادهم . وقد استنتج من ذلك كله ان الحيوانات تألف الاصوات التي تخاطب بها وتصير تفهم المراد منها لكثرة استعمالها وان الانسان لا يخاطبها بلغته زعماء انه ان لغته ارق من ان تفهمها وهو يجري في خطابها كما يجري في خطاب الاطفال والاجانب فيكسر لغته في خطابهم زعماء

منه انهم يفهمون اللغة المكسرة اكثر مما يفهمون اللغة الصحيحة مع ان فهمهم لها واحد .
والظاهر ان الاوربيين يحسبون الكلب افهم من غيره من العجاوات فيخاطبونه بكلمات لغتهم
فهم من هذا القبيل مثل العرب الذين يحسبون الفرس افهم من غيره فيخاطبونه بكلمات مفهومة

الدرة اليتيمة

لا يعلم كم للاعاجم على هذا اللسان العربي من الفضل الا من طالع مؤلفاتهم فيه فانهم
جمعوا متونه ووضعو قواعد ووسعوا اساليب التعبير فيه بما نقلوه اليه من مصطلحات لغاتهم
ومؤلفات كتابهم ومنهم عبد الله بن داوود المقتفع الفارسي مترجم كتاب كليله ودمنه
وكتاب الشاهنامه (تاريخ الفرس) . وانه لمعجبنا من اولئك الكتاب الفطاحل اقبالهم على
العربية اقبال سيد مقدم يستخدم الالفاظ للمعاني والتركيب للاغراض لا بتقيد بقواعد ولا
يرتبط بروابط الا ما يسمعه من الافواه وما يجري عليه محادثه في احاديثهم . وشتان بينهم
وبين كتاب هذا العصر الذين يطلب منهم مصحح هذه الرسالة ان يتركوا لغتهم التي ولدوا فيها
واساليبهم التي القوها ويرجعوا الفأ ومثني سنة الى عهد عبد الله بن المقتفع الفارسي وغيره
من الاولين ” ويستكثروا من حفظ تراكيبهم وتحدي اساليبهم ومحاكاة لغتهم والاحذاء
على امثلتهم حتى تحصل للمعاني منهم ملكة راسخة ” ويصيروا يعبرون عن المعنى الواحد بالفاظ
كثيرة مترادفة اظهرا لواسع العلم وامتحانا لصبر القراء

والدرة اليتيمة رسالة نفيسة للكاتب المشهور عبد الله بن المقتفع وقد ظفر بنسخة منها حضرة
الناظم الناصر الامير شكيب ارسلان فصيحها وطبعها في المطبعة الجامعة في بيروت ” لكي يتخذها
الكاتب متجع لبه وحماطة قلبه ويجعلها دستور انشائه ومثال احذائه ” هذا هو الغرض
الاول ولو قصد اليه حضرة المصحح لقلل من هذه الالفاظ فان المنتجع لا يطرق السمع مرة في
العام والحماطة لا تحظر على بال واحد في الالف مرة في الدهر . والغرض الثاني ان يهتدي
الكاتب بنور حكمها في ظلم المعاضل ومدلهات المشاكل ويتردب بما اوضحته من سبل التصرف
الحكيمة ونهجته من جواهر الكمال القويمه

والرسالة كما وصف حضرة المصحح غاية في بلاغة العبارة ووفرة الامثال والحكم واساليب
الارشاد لا يحسن ان نخلو منها مكتبة كاتب اديب . وانا نشكره شكرا جزيلاً على جلاء
عرائسها ونلتبس منه عذراً لمخالفتنا له في ما يجري عليه احياناً من توخي غريب الالفاظ والتركيب
والرسالة تطلب من المكتبة الجامعة في بيروت وثمنها فرنك منه اجرة البريد

الفرائد السنية

هو كتاب صغير الحجم كثير النوائد في الفسيولوجيا الحيوانية ألّفه حضرة الاديب الدكتور فريد عبد الله ووصف فيه اعضاء الجسم المختلفة وصفاً تشريحياً موضحاً بالرسوم ثم ذكر وظائف كل عضو منها واستطرد من ذلك الى بعض المواضيع الصحية كالنظافة والاستحمام وتأثير المسكرات فاجاد وافاد واننا نشكره على هذه التحفة ونتمنى ان يكثر امثاله من معلمي المعارف

كتاب الكائنات

هو كتاب فلسفي الموضوع والبحث وضعه حضرة العالم الفاضل زهاوي زاده جميل صدي افندي احد علماء بغداد جمع فيه كثيراً من القضايا الطبيعية والفلسفية التي يبحث فيها علماء اوربا في هذا العصر وبنى عليها احكاماً فلسفية تدلّ على انه واسع الاطلاع قوي الحافظة فريد العقل لو كان له علم بلغة اوربية كالانكليزية او الفرنسية او الالمانية واطّلع على مباحث العلماء الطبيعيين فيها لجرى الفيلسوف هربرت سبنسر في بعض استدلالاته ومن النتائج التي استدلّ عليها ان المادة نوع من الفضاء كما ان الحرارة نوع من الحركة وان الفضاء قوة وهو اصل كل القوى "ولهذه القوة نواميس لا نعرفها في حال بساطتها حتى اذا تركبت فترقت وصلت الى درجة الاحساس وصارت مادة ندركها ونضبط نواميسها . والحركة ذاتية فيه ومن شأنه الامتداد . والاثير تركب في خيوط امتداداته وقواها . والمادة المحسوسة تركب خصوصي في اجزاء الاثير . والجسم الحي تركب خصوصي في اجزاء المادة المحسوسة "

وقال في الكلام على الخلود " لا اشك ان الحياة شيء فهي لا تنف . ولكن حياتي انا لا مطلق الحياة ماذا تكون . واذا قلنا انها تختلط بسائر اقسام الحياة فهل يضمن هذا القول بقاء حياتي انا واذا بقيت حياتي فلا شك ان عقلي وارادتي ايضاً ببقيان لانهما من مقتضاها . فها حبذا لو صح ذلك . ولا تقدر ان تحكم في هذه القضية الا بعد معرفة حياة الفرد هل هي قوة واحدة مستقلة او مجموع قوى حاصلة من تألف اجزاء جسمه على كيفتها المخصوصة فان كانت القوة واحدة فانا لا افنى لان حياتي وحدها قد تحلّ مادة تكون لها جسماً كما كانت مادة جسمي وهو حسن الا انه بعيد عن الصواب تردّه الدلائل الدالة على ان حياة الفرد مثل جسده مؤلفة من قوى مجموعة كما ان مادته مؤلفة من اجزاء متعددة . وان كنت

مجموع قوى مؤلفة فالظاهر اني بعد موتي افني لاني اكون حينئذ عبارة عن هذه الجمعية فاذا تفرقت لم اكن موجوداً

وعلى هذا الاسلوب من الاستدلال جرى في الكتاب كله الا انه لم يجزم بصحة شيء من ذلك بل نبه في فاتحة الكتاب وفي خاتمة الى انه لم يكتب ما كتبه وهو معتقد صحته بل غاية قصده ان يثبت نتائج مقدمات القوم حسب علومهم الجديدة مما يرد الى الخاطر غير طاعن في شيء كأنه لا خاذل ولا ناصر ثم وعد بتأليف رسالة اخرى يرد فيها على ما يجده مغايراً للشرعة الغراء والمحجة البيضاء ببراهين ساطعة وحجج قاطعة مستمداً المساعدة من ارواح المشايخ الكرام والائمة الاعلام

وقد طبع هذا الكتاب في مطبعة المقتطف وهو يطلب من ادارته وثمنه ثمانية غروش

مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ اول انشاء المقتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشركين اني لا نخرج عن دائرة بحث المقتطف ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والمفاتيح ومحل اقامته امضاء واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل النصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليذكره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كاف

(٢) تاريخ الجبرتي

ومنه هل يوجد كتاب عربي يشرح حال مصر وقتما دخلها الفرنسيون شرحاً مسهباً غير تاريخ الجبرتي وهل يمكن الاعتماد على هذا الكتاب

ج لا نعرف كتاباً عربياً في هذا الموضوع غير كتاب الجبرتي . ويظهر لنا ان الرجل كان متعمداً ذكر ما يعلم صحته او ما يعتقده صحيحاً فان كان فيه خطأ فهو غير مقصود ولا يتعذر اكتشافه واصلاحه

(١) تاريخ الاندلس

مصر . محمد افندي عمر . ارجو من فضلكم ان تدلوني على كتاب باللغة العربية فيه تاريخ الاندلس من حين دخول المسلمين اليها وكيف خرجهم منها ويكون مؤلفه ممن يعتمد عليه في صدق الرواية

ج لا نعرف لذلك تاريخاً افضل من تاريخ نفع الطيب للمقري والمبتدا والخبر لابن خلدون

(٣) صداق الزوجة

الروضة . حسن افندي نصح . لماذا يدفع مسيحيو الشرق صداق المرأة عند التأهل بها بخلاف امم اوربا واميركا على اختلاف المذاهب فان المرأة هي التي تدفع مهرها لزوجها . أو ليس في الديانة المسيحية نص صريح يحتم بدفع الصداق على الرجل او على المرأة

ج يظهر من بعض المباحث الحديثة ان البيت كان للمرأة عند الامم السامية فكانت هي صاحبة والاولاد لها وكان مقامها عزيزاً فلا تسلم نفسها لرجل ما لم يرخصها بمال او نحوه ولا تسلم له بنتها ما لم يرخصها ايضاً . ويقال ان ذلك هو اصل دفع الصداق للمرأة او لامها واخوتها ولو كان ابوها حياً كما يظهر من قصة رفقة زوجة اسحق المذكورة في التوراة فقد جاء فيها ان عبد ابراهيم اعطى التحف لاختها وامها وان اخاها وامها كانا بأمران وبنهيان . وليس في الديانة المسيحية امر من جهة الصداق . اما الطوائف المسيحية الاوربية الامبريكية فالصداق موجود عندها شرعاً وهو مال يربطه الرجل لزوجته قبل الاقتران بها او بعده ولا يحق له التصرف فيه او في ريعه . ويظهر لنا ان الاسلوب الحديث وهو دفع الرجل مالاً لابنته يقصد به رفع منزلتها عند زوجها وجعلها مستغنية عنه ما امكن

(٤) الاشمونين

ومنه . غربي الروضة على نحو ٣ كيلومترات منها قرية اسمها الاشمونين قائمة على آكام عالية تربو مساحتها على الف فدان واغلب ما في هذه الاكام شقف الفخار وتحتها انقاض مدينة واطلال مبان نفيسة . وقد عثرت على كتاب تاريخي يقول مؤلفه ان الاشمونين قائمة على خرائب مدينة هرموبوليس مانيا الرومانية فهل ذلك صحيح

ج نعم والاشمونين من القبطية ومعناه الثمان وسماها اليونان هرموبوليس نسبة الى هرمس او عطارد الذي يقابل ثوث عند المصريين لانه كان حامياً لتلك البلاد حسب زعمهم

(٥) تغير الشمس

بولاق الدكرور . الياس افندي حنا . يوم الاربعاء في ٥ نيسان عبري و ١٥ ذي القعدة ظهر في الافق الشرقي من الفجر الى شروق الشمس تموج انوار متلونة بالاحمر والاخضر والايض . ولما علا قرص الشمس زالت تلك التموجات . وكان عموم اليهود يرصدون هذه الظاهرة الجوية بالصلوات من اعلى سطوح منازلهم . فخرجوا تقيدين عن سبب هذه الانوار وعن شكها وهل لها ميعاد تعود فيه . وهل هي الشفق القطبي الذي وصفتوه في الجزء الماضي

ج يظهر من وصفكم انكم لم تروا هذه الانوار بل سمعتم عنها سمعاً. ونحن سمعنا عنها ايضاً من بعض اصدقائنا اليهود بعد حدوثها وقالوا انهم كانوا ينتظرون حدوثها حينئذ لانها تحدث مرة واحدة كل ٢٨ سنة في مثل اليوم الذي حدثت فيه والساعة التي حدثت فيها. ويظهر من تعليمهم لها ان كل ما يعتقدونه فيها الذين اخبرونا وهم لا يؤيدونه العلم المعروف حتى الآن ولا يبقى مجالاً له. ونحن واثقون انهم لم يخبرونا الا بما يعتقدون صحته ولكن الاعتقاد قد لا ينطبق على الواقع بل ان الانسان كثيراً ما يرى بعينه ما لا يراه غيره ولا حقيقة له في الواقع وانما يراه الاعتقاد راسخ في ذهنه لان الاعتقاد او الفكر يؤثر في الدماغ احياناً كثيرة تأثير المراتيات ولذلك يرى النائم والهالجس اشياء كثيرة لا وجود لها فان الصورة الذهنية تتجسم في خيالتهما فتراها كأنها جسم حقيقي. ولم نسمع ان احداً رأى هذه الظاهرة ممن يوثق به علمياً ولا ذكرها احد من علماء النلك ولا من اليهود المشهورين بالعلم ولذلك لا نرى وجهاً للبحث عن علمها

(٦) خطبة غلادستون

بلطيم بالبرلس. محمد افندي محمود.
ما هو مقدار المدة التي لبث المستر غلادستون
يخطب فيها خطبته المقدرة بنمسة مئة الف

كلمة في الجزء الاخير من المقتطف عند الكلام على تاريخ التاغراف
ج لما قرأنا سوء الكم هذا نعوذنا بالله من زلة القلم ثم راجعنا الجزء الذي تشيرون اليه فراءنا غموضاً في التعبير تجلوة القرينة وضعفاً يغتفره فاضل مثلكم اذ لا يعقل ان خطيباً يخطب في نوبة واحدة ما يملأ مجلداً من المقتطف. والمراد ان التاغراف نقل حينئذ الى الصحف اليومية خمس مئة الف كلمة فاذا فرضنا انه نقل الخطبة الى خمسين صحيفة فيكون قد نقل عشرة آلاف كلمة فقط الى كل صحيفة منها ويكون في الخطبة عشرة آلاف كلمة اي ما يملأ عشرين صفحة من صفحات المقتطف وذلك ليس كثيراً على خطبة من خطب غلادستون

(٧) الاصداف في الكذب

ومنه. يوجد في البرلس كشبان رمل مرتفعة عن سطح البحر نحو ثمانية امتار ويغلها من الباطن والظاهر اصداف البحر المعروف بقشرام الخلول وهي كثيرة جداً حتى لا يصح ان يقال انها نتيجة ما كولات الامم المتقدمة فهل كان البحر في العهد القديم مرتفعاً فوقها حتى ترك هذه الاصداف فيها او كيف وجدت
ج لذلك امثلة عديدة في اماكن كثيرة

وهي اما ان تحدث من ارتفاع الارض نفسها بعد ان تجمع عليها الاصداف فقد ثبت بالامتحان ان الارض تعلو وتهبط في اماكن

كثيرة فجأة أو تدريجاً. واما ان تحدث من ارتفاع ماء البحر فجأة بسبب زلزلة او ثوران بركاني في البحر كما حدث في بلاد يابان في العام الماضي فان موج البحر علا فيها أكثر من ٢٥ متراً. فموج مثل هذا يجرف ما على شاطئ البحر من الاصداف ويلقيه على مرتفعات الارض. واما ان يحدث من الاعاصير فان الرياح الموح كثر ما تحمل الرمال والاصداف عن شاطئ البحر وتلقيها بعيداً عنه

(٨) بزور الموز

ومنه. من المعلوم ان النخل تنقل صنوانها وهي الواسطة في انتشار زراعتها ولكن ثمرها النوى ومنه يصنع تولدها ايضاً. وكذلك شجر الموز فانه يتكاثر بصنوانه ولكن ما هو طلعه الاصيل الذي يقوم مقام النوى في النخل لان كل ثم فيه بزر والموز طلعه خال من ذلك ج اذا اعنتم نظركم في قلب ثمر الموز رأيتم فيه بزراً صغيراً جداً والغالب ان يكون قشراً خالياً من النوى ولكن قد يكون كبيراً كحب السمسم او اكبر ويكون فيه نوى واذا زرع نما كسائر البزور. أما ضعف بزر الموز فقد عرّض من اعثناء الانسان بزراع الجيد الثمر الكثير الغذاء لا بزراع الكبير البزر واقتصاره على الفسائل التي تثبت عند اصل الموزة او من سبب طبيعي شبيه بذلك. ومعلوم انه اذا جاد الثمر انصرفت القوة اليه

لا إلى البزر كما ترون في البرنقال الجيد والنجاح الجيد فان البزر يكاد يزول منها. ثم اذا لم يعد الانسان يعتني بالزراع من البزر ولا كان للبزر اسلوب طبيعي يزرع به ضعف رويداً رويداً حتى لا يبقى له غذاء يغذي به فيزول. وحدث هذا القم في النبات مثل حدوثه في النساء والرجال فان النساء المترفات المترهلات والرجال الذين تُصرف قواهم العصبية الى الاشغال العقلية يُصَبَن ويصابون بالقم غالباً

(٩) تولد النشا

ومنه. بآية كيفية لتولد المادة النشائية

في النباتات من الارز والحنطة

ج المادة النشائية مركبة من الاكسجين والهيدروجين والكربون اي من عناصر الماء والفحم. وهذه العناصر موجودة في الارض والهواء فتدخل بنية النبات غذاء له وتتركب فيه على نسب مختلفة فيتكون منها النشا والسكر والمادة الخشبية والزيت وما اشبه. اما كيفية هذا التركب والاسباب التي توجده في النبات ولا توجده في الارض مثلاً فغير معلومة وغاية ما يقال فيه الآن انه من نتائج الحياة

(١٠) الذباب والسمك

ومنه. يوجد في البرلس ذباب اخضر يقف على السمك بعد صيده فينزل من الذباب براز ابيض لا يزيد براز كل ذبابة عن نقطة القلم حجماً ثم بعد هنيهة تصير

عليها المحسنون ولكفنا لم نسمع ان احداً من اهالي المشرق وقف على العلم مالا ريعه السنوي ثلاثون او اربعون الف جنيه كما يوقف اغنياء اميركا

(١٢) كتب المدرسة الكلية

ومنه . ما هي الكتب التي تدرسها مدرسة بيروت الكلية الآن في الفلسفة الطبيعية والفلك والمنطق والكيمياء والفلسفة العقلية

ج في الفلسفة الطبيعية Avery's Elements of Natural Philosophy,

وفي الفلك Young's Elements of Astronomy,

وفي الكيمياء Atfield's Chemistry
اما المنطق والفلسفة العقلية فلم تذكر لها كتب خاصة في كتاب المدرسة الكلية والظاهر انها يدرسان الآن خطباً في السنة الاخيرة من سني الدرس

(١٣) صور المقتطف

ومنه . نراكم في الاشارة الى الصور المرسومة في مقتطفكم تستعملون الحروف الافرنجية فما وجه تفضيلها على الحروف العربية
ج اكثر صور المقتطف منقول عن صور صنعت في اوربا وفيها الحروف الافرنجية ويتعذر علينا احياناً نزع هذه الحروف منها وابدالها بحروف افرنجية فبقيها على حالها اذ

ديداً دقيقة جداً وتنتشر على جسم السمكة وتنمو حتى يبلغ طول الواحدة سنتيمترين وقطرها نحو سنتيمتر فما هو ذلك

ج هذا بيض الذباب يصير دوداً والدود يصير ذباباً . واذا دققت النظر وجدت ان الذبابة تبيض بيوضاً كثيرة لا بيضة واحدة . اما حجم الدودة فنظن انكم بالغتم فيه الا اذا كان الذباب كبيراً جداً . وهذا الدود يقتدي من السمك حتى اذا بلغ اشدّه وتمّ طور حياته الدودية سكن قليلاً ثم تغير شكله واستحال ذباباً مجنحاً وذلك مضطرب في اكثر الحشرات

(١١) اوقاف المدارس

اسيوط . صالح افندي هرون كثيراً ما اشترى الى المبالغ الطائلة التي تبرّع بها اهل الغرب للمدارس والعلماء افلا يوجد في بلادنا من تبرّع بشيء يذكر للمدارس والعلماء او اوصى بتركة او اقام مدرسة شهيرة على نفقته الخاصة

ج ان كثيرين تبرعوا باموال طائلة لاجل المدارس ومنهم الخواجات و ايضا بقطر والخواجات خياط عندكم . والمدرسة العبيدية في مصر قائمة بالاموال التي تركها لها الخواجه عبيد وريعها السنوي نحو اربعة آلاف جنيه . وكل مدارس ديوان الاوقاف ومدارس الاوقاف الاهلية قائمة بالاموال التي وقفها

الغرض منها ان تكون علامة تشير الى المكان المقصود من الرسم فلا نبقيها تفضيلاً لها على الحروف العربية بل لان الضرورة نقضي علينا بذلك على غير رضانا

(١٤) عدد المدارس المصرية

ومنهُ . كم عدد المدارس الاميرية في القطر المصري وكم عدد المدارس الاهلية وعدد المدارس الاجنبية وكم مدرسة اميرية للبنات وكم هي مدارس البنات التي للاهالي وكم هي التي للاجانب

ج كان عدد مدارس الصبيان الاميرية في القطر المصري ٢٢ وعدد مدارس البنات ٣ . وعدد مدارس الاوقاف والمدارس الاهلية ٣٣ وكلها للصبيان . وعدد مدارس الصبيان الخاصة بالمرسلين على اختلاف اجناسهم ١٣٤ وعدد مدارس البنات الخاصة بهم ٥٣ . وعدد سائر مدارس الصبيان الاهلية ٨٦٢٨ ومدارس البنات الاهلية ٤٠ فجملة عدد المدارس في القطر المصري ٨٩١٣ وعدد التلامذة ١٩٦٦١٠ وذلك كله من الاحصاء الذي جمعه حضرة الفاضل امين بك سامي ناظر مدرسة الناصرية سنة ١٨٩٣ ولم تقف على احصاء بعده

(١٥) دخل مدارس الحكومة

ومنهُ . هل دخل المدارس الاميرية بكفي لنفقاتها والآفن اين يكمل ج لا يكفي لثلث نفقاتها ويكمل من

ميزانية الحكومة فانها تدفع لنظارة المعارف نحو مئة وعشرين الف جنيه في السنة

(١٦) حل المصطكي

حلب . ا . ع . ما الواسطة لحل المصطكي حلاً صافياً حتى يصبر كالماء

ج المصطكي يذوب جيداً في الاكحول المصحح وفي الاسيتون ايضاً ويزاب فيهما عادة لعمل الفرنيش الشفاف

(١٧) ارجح الصنائع

ومنهُ . ما هي ارجح الصنائع لمن معه مئة ليرة

ج الجواب لا يفلح المرة في صناعة ما لم يكن له ميل اليها والصناعة التي يميل اليها ويدأب عليها يفلح فيها سواء كان معه مئة ليرة او لم يكن ولذلك يتعذر تحديد الصناعة المطلوبة ما لم يعرف ميل طالبها

(١٨) قرون البطم

الخطاطبة . نجم افندي انطونيوس . في جبل لبنان شجر البطم بعضه يطرح عناقيد اشبه بعناقيد العنب وحبه صغير كحب العدس وبعضه يطرح قروناً اشبه بقرون الخروب وهي مجوفة وفيها حشرات صغيرة كالبرغش فما سبب ذلك

ج العناقيد والحب هي الطرح الحقيقي اي هي بزر النبات وثمره ولكن القرون التي

تشيرون اليها نمو مرضي ينمو حول تلك الحشرات كما ينمو العنص في ورق السنديان حول حشرات العنص فان الحشرة او الحشرات التي ترونها في القرن تحرق ورقة وتبيض فيها فينمو حول البيوض جسم كبير كالقرن كما تنمو الدمامل في جسم الانسان حول الميكروبات او الاجسام الغريبة التي تدخله وقد يكون هذا الجسم كرة صغيرة كالبندفة او كبيرة كالجوزة او قرناً كبيراً كقرن الخروب ولعل سبب هذا الاختلاف اختلاف الاماكن في البرد والحر فاننا رأينا في السواحل صغيراً وفي الجبال كبيراً واذا كسر وهو اخضر ضارب الى الحمرة او الصفرة وجد فيه حشرات صغيرة برتقالية اللون غير مجنحة كما ذكرتم ولكن اذا كسر بعد ان يبس فقد توجد فيه حشرات مجنحة ثم تثقبه وتخرج منه

(١٩) قنديل كهربائي صغير

الفشن . ع . س . ا يوجد قنديل كهربائي ببطارية ينير بغير واسطة البخار او الدينامو واين يباع وما كيفية تركيب البطارية ج عندنا نحن قنديل صغير من هذا النوع احضرناه من باريس بنحو ثلاثين فرنكاً نتولد القوة الكهربائية فيه من بطارية كرومات البوتاسا وهي اربع كوؤوس صغيرة ينزل في كل كاس منها ستة اقلام من الكوك وقلم من التوتيا . والكهربائية المتولدة منها تنير قنديلاً صغيراً من قناديل اديسن . وقد رأينا عند

باعة الادوات الكهربائية في مصر بطريات مختلفة وقناديل كثيرة . ولكن نفقات القناديل الكهربائية التي من هذا النوع اكثر كثيراً من نفقات قناديل البترول او قناديل الغاز اذا كان النور واحداً في اشراقه

(٢٠) سيانور البوتاس

ومنه . من اي شيء يستخرج سيانور البوتاسيوم

ج من فروسيانيد الحديد باحمائه الى درجة عالية جداً من الحرارة فيتكون منه سيانور البوتاسيوم وكريد الحديد ونيتروجين . اما فروسيانيد الحديد فيستحضر من احماة قصاصة الجلود والحوافر والقرون ونحوها مع كربونات البوتاسا وبرادة الحديد في آنية حديدية . ثم يغلي المزيج المتكون من ذلك في الماء فيكون منه سائل اصفر اذا بُخِّرَ رُسب منه بلورات فروسيانيد البوتاسيوم

(٢١) اخضر الامونيا

ومنه . باي واسطة نجعل النشادر امونيا ج تسحق اوقية من ملح النشادر وتمزج حالاً باوقيتين من الجير الجديد ويوضع المزيج في انبيق من الزجاج (الفلورنسي) ويحمى بحرارة خفيفة فيصعد غاز الامونيا ويجمع في آنية مقلوبة فيطرد الهواء منها ويقوم مقامه ويجمع في آنية فيها ماء فيمنص الجرم من الماء ٧٠٠ جرم من غاز الامونيا ويكون من ذلك ماء الامونيا

اخبار واكتشافات واختراعات

الكهربائية من النيل

اشرنا في الجزء الماضي إلى ان الحكومة المصرية طالبت من الاستاذ جورج فوربس ان يبحث لها عن مقدار القوة التي يمكن استخراجها من شلالات النيل وتحويلها الى كهربائية لكي تستخدمها في تسيير مركبات سكة الحديد من وادي حلفا الى ابي حمد حيث الصعوبة الكبرى في سير المركبات البخارية لانه لا ماء في تلك الصحراء لتوليد البخار ولا وقود لاشعاله تحته فاذا امكن تسيير المركبات بالكهربائية كما تسيير مركبات الترام في القاهرة زالت بذلك صعوباتان كبيرتان . ويمكن استخدام القوة الكهربائية بدل الآلات البخارية لرفع الماء وري الارض به ولادارة معامل السكر في الاماكن القريبة . وقد قدر الاستاذ فوربس قوة انحدار ماء النيل عند الشلال الاول في اصوان بنحو مئة الف حصان وقت الفيضان وبنحو ثلثين الف حصان وقت انحسار المياه وسيستأنف البحث وقت فيضان النيل

علاج السل

لما اكتشف كوخ مادة التوبركولين

سنة ١٨٩٠ قال كل احد ان علاج السل قد كشف ونجا الناس من هذا الداء العظام . ثم ثبت ان التوبركولين لا يفيد الا في اول درجات السل وفائدته حينئذ قليلة وغير ثابتة ولكنه يفيد فائدة اكيدة في تشخيص مرض السل فصار يستعمل لكشفه في المواشي . وهو يستعمل لهذه الغاية في القطر المصري وفي كل الممالك المتقدمة ومنه فائدة عظيمة جداً كما لا يخفى . وينتظر ان تستأصل به شأفة السل (او التدرن) من المواشي بذيبح كل المواشي المصابة به فلا تبقى الا السليمة

لكن كوخ لم يقف عند هذا الحد بل مضى عليه سبع سنوات وهو يبحث ويتحرى فتمكن من اكتشاف مادة تقع من التوبركولين ويرجح انها تشفي من السل حقيقة وثقي منه . وذلك انه جفف ميكروب السل ومحققه سحقاً ناعماً جداً وبله وجففه ومحققه ايضاً حتى صار امتصاصه سهلاً اذا حقن به . واذا مزج هذا المسحوق بسائل انقسم قسمين قسمًا يعكر السائل وقسمًا يرسب فيه والاول يفعل فعل التوبركولين واما الثاني وهو العلاج الجديد الذي ذاع ذكره هذا الشهر (ابريل) فانه يفعل مثل علاج الدفتيريا وعلاج الكلب اي اذا حقن

منها في ٧٢ يوماً . ونفقة ذلك كله نحو
ثلاثين الف جنيه او اقل

أكبر البواخر

تبنى الآن سفينة بخارية في بلاد
الانكليز طولها ٧٠٤ اقدام فهي اطول من
السفينة البخارية المعروفة بالشرقي العظيم
خمساً وعشرين قدماً وأكبر من أكبر سفينة
بخارية بعدها خمساً وستين قدماً . وسيكون
محمولها سبعة عشر الف طن ومتوسط سرعتها
عشرين ميلاً بجزياً في الساعة . وتسع مخازن
الفحم التي فيها ما يكفيها للسير حول
الارض كلها

استعمال اليد اليمنى

جرت مناظرة بالامس في السبب الاول
الذي دعا الانسان إلى استعمال اليد اليمنى
أكثر من اليسرى فعلم ذلك بعضهم تعليلاً
بسيطاً وهو ان الاحشاء في الجانب الايسر
من البدن اثقل منها في الجانب الايمن لان
القلب موضوع على الجانب الايسر فلما كان
اسلاف الانسان يمشون على الاربع كان
الواحد منهم اذا اراد رفع يد من يديه
يستعمل رفع اليمنى أكثر ممّا يستعمل رفع
اليسرى لانه اذا رفع اليسرى ضعفت موازنته
ومال الى السقوط فاضطره تركيب جسمه الى
استعمال يده اليمنى أكثر من اليسرى ثم ثبت
ذلك فيه بالوراثة

به حيوان وزيد مقدار الحقنة رويداً رويداً
صار جسم ذلك الحيوان موقياً من فعلها ومن
ميكروب السل نفسه

وقد شفى الدكتور كوخ حوادث كثيرة
من حوادث التدرن بهذا العلاج ولكنه قال
انه لا يستطيع ان يثبت فائدته في شفاء
السل الا بعد ان يجرب تجارب كثيرة تثبت
فائدته منها ثبوتاً لا يشوبه ريب وثبت له
ايضاً ان الشفاء لا يعقبه نكس . وفي رأي
الدكتور ودهد البكتير بولوجي الانكليزي
ان هذا العلاج الجديد سيكون مثل علاج
الدفتيريا وعلاج الكلب شافياً وواقعياً فعسى
ان تتحقق الآمال

السفر الى القطبة الشمالية

ارتأى الملازم بيري الرحالة الاميركي
ان يأخذ ست عائلات صغيرة رجالاً ونساء
الى ابعد جزيرة يمكن الوصول اليها قرب
القطبة الشمالية حيث يكون البعد بينها وبين
القطبة ٣٦٠ ميلاً فقط وبني لها بيوتاً هناك
ويترك لها من المؤونة وسائر الحاجيات ما
يكفيها ثلاث سنوات ثم يزورها كل سنة
ويأخذ لها ما يكفيها من المؤونة سنة اخرى
وهي تقيم هناك ترقب الفرص حتى اذا حانت
فرصة يسهل السير فيها إلى القطبة الشمالية
سارت اليها على المزالقي . فاذا سارت عشرة
اميال فقط في اليوم بلغت القطبة وعادت

التصوير الفوتوغرافي الملوّن

اطَّلَعْنَا عَلَى وصف طريقة شاسان لجعل الصور الفوتوغرافية ملونةً بألوانها الطبيعية وهو طويل جداً فابقينا تعريبه الى باب الصناعة في الجزء التالي. ومما هو من الغرابة بمكان عظيم كثرة العناصر الداخلة في تركيب السوائل المستعملة في هذه الطريقة فان احدها يحوي كلوريد البلاتين والصوديوم والبلاديوم والامونيوم والحديد والكروم والكوبلت والذهب والقصدير والباريوم والنيكل والسترونتيوم والكاديوم والزنبق والفضة

مكتبة القيروان

صدّرنا الجزء الماضي من المقتطف بالخطبة النفيسة التي تلاها حضرة السيد محمد بك بيرم في الجمعية الجغرافية المصرية. ولما اطلع عليها المسيو روى الكاتب العام في الحكومة التونسية كتب اليه يقول

”وصلتني نسخة من مقالتك عن القيروان التي تلوتها في الجمعية الجغرافية فقرأتها بسرور عظيم واسمح لي ان اشكره لانك وجهت انظار العلماء الى هذه المكتبة الكبيرة والى الحالة المعززة التي وصلت اليها. وكن واثقاً ان نداءك قد سمع وان سكرتارية الحكومة العمومية بالاخص ستبذل جهدها في صيانة هذه الكتب من طوارق الحداث. وقد

شرعت منذ الآن بالاتفاق مع ديوان الاوقاف (الاجناس) في اصلاح المكان الذي فيه المكتبة وكتابة كشف عن الكتب التي شاهدها مطروحة من غير انتظام في خزائن حقيرة وفي ترتيبها حتى يسهل درسها كما يجب. ومتى تم ذلك اخبرك عن نتيجة هذا الاصلاح الذي كنت انت اول من وجه الانظار اليه واقبل احترامي الفائق“ روى

هذا وأنا بلسان ابناء العربية نشكر المسيو روى على هذه المهمة العلية ونضيفها الى الماثر الفرنسية الكثيرة التي طوّق بها جيد العربية

الانسان الوحشي

قرّر بعضهم في الجمعية الجغرافية الروسية ان في صحراء كوبي في اواسط اسيا انساناً متوحشين يسكنون القفر ويقتاتون من النباتات والجذور التي تنمو في جوانب الغدران ولا كساء لهم ولا سكن ولا لغة. ابدانهم مغطاة بشعر قصير كشعر الابل ويستطيعون ان يبرؤوا بارادتهم فيقف شعر رؤوسهم كما يقف الشعر في ذنب الهر. وقد مسك الكرج اثنين منهم مرة وقدموا لها طعاماً من الخبز واللحم فلم يأكلاه وبقياً ثلاثة ايام بلا طعام ثم اطلقوها فذهبا يعدوان الى الصحراء. وهم يظهرون في فصل الشتاء واما في الصيف فلا يوقف لهم على اثر كأنهم يختفون حينئذ في بعض المفاوز

الترياق

ذكرنا في الجزء الثاني ان الترياق الذي اكتشفه الدكتور كملت اذا كان من الصل افاد في الوقاية من سم الصل واذا كان من الثعبان افاد في الوقاية من سمهم وهلم جرا اي ان ترياق كل افعى بقي من سمها لا من سم غيرها . وقد ظهر الآن من تجارب رو وكملت ان ذلك لا يؤخذ على اطلاقه بل ان ترياق التتائوس والبثرة الخبيثة يفيدان في الوقاية من سم الاصلال . وظهر من تجارب غيرها ان ترياق السم الواحد يفيد في الوقاية من غيره من السموم

هبة علمية

توفي رجل من اغنياء اميركا سنة ١٨٨٩ واوصى بيجانب كبير من امواله للاعمال العمومية النافعة وفي جملتها خمس مئة الف ليرة انشئت بها مكتبة (كنبخانة) عمومية في مدينة شيكاغو ففتحت في غرة ابريل (نيسان) وليس فيها الآن سوى ١٥ الف مجلد ولكن ستبلغ مجلداتها في آخر العام المقبل اربعين الفا ثم تزيد رويدا رويدا

جيولوجية وادي النيل

يظهر من التقرير الجيولوجي الاول الذي وضعته لجنة البحث في جيولوجية القطر المصري انها سبرت الارض في قصر النيل الى عمق ٤٥ قدماً وفي كفر الزيات الى عمق ٨٤ قدماً

وفي طنطا الى عمق ٧٣ قدماً ولكنها لم تصل الى الصخر الذي في قاع وادي النيل . وفي التقرير الثاني انها سبرت الارض في الزقازيق الى عمق ٣٤٥ قدماً فوجدت المئة والخمس عشرة قدماً الاولى مؤلفة من طبقات متوالية من الرمل والطمي وهي مثل الطبقات التي وجدت في قصر النيل وكفر الزيات وطنطا وبعد ١١٥ قدماً صار الرمل خشناً مخلوطاً بالحصى وظل كذلك الى عمق ١٥١ قدماً وهناك وجدت طبقة من الطمي الاصفر سمكها قدما وتحتها طبقات من الرمل والحصى حتى آخر عمق وصلت اليه وهو ٣٤٥ قدماً وبعض الحصى كبير كبيض الدجاجة ولكن اكثره صغير وسبرت الارض في رشيد سنة ١٨٨٥ الى عمق ١٤٣ قدماً فظهرت فيها طبقات الطمي والرمل اولاً ثم طبقات الرمل والحصى كما ظهر في الزقازيق

والحد الذي ينتهي عليه الطمي في الزقازيق وهو ١١٥ قدماً تحت سطح الارض ينحط عن سطح البحر الآن ٨٩ قدماً واما في رشيد فالطمي ينتهي على عمق ١٤٣ قدماً وثاني القدم وذلك اوطأ من سطح البحر ١٤٣ قدماً وثالث قدم لان سطح الارض هناك اوطأ من سطح البحر ثالث قدم فقط ولم يوجد بين الحصى اثر حيوان من الحيوانات ليعلم منه العصر الذي جرفت فيه الى مقرها . وقد بحث الاستاذ جُد الجيولوجي

ويجمعونه حينما يبلغ اشدّه وقد فعل بعضهم بالؤلؤ مثل ذلك فزرع في شمالي استراليا مئة وخمسين الف صدفة من اصداف اللؤلؤ وصبر عليها عدة سنوات فلأت البحر مساحة خمسة آلاف ميل وعنده الآن مئتا غواص ١٣٠٠٠ رجل آخر ٢٥٠٠ قارباً وهو يبيع اللؤلؤ الذي يجمعه كل سنة بأكثر من مئة الف جنيه

الانفاق على العلم باميركا

اول من وهب هبة عظيمة لينفق ريعها على المباحث العلمية في اميركا رجل انكليزي اسمه سمشن وهب خمس مئة الف ريال اية مئة الف جنيه فانشئت بها الدار السمثسونية ذات الايادي البيضاء على العلم والعلماء سنة ١٨٩١ وهب رجل انكليزي آخر هذه الدار مئتي الف ريال فزاد ريعها ونفعها . ووهبت مدرسة بروكلن الصناعية الجامعة اربعة ملايين ريال اي ثمان مئة الف جنيه . ووهب جنس هيكنس مدرسة بلمتور ثلاثة ملايين وخمسة مئة الف ريال . وقد بلغت الاموال التي اعطيت لمدرسة شيكاغو الجامعة حتى الآن اثني عشر مليوناً من الريالات واكثر من نصفها من المستر ركنلر سنة ١٨٩٥ وهبها هذا الرجل مليوني ريال على شرط ان يهب غيره مليوني ريال ايضاً قبل نهاية سنة ١٩٠٠ فوهبتها سيدة اسمها مس

الانكليزي بعض الحصى إلى الدكتور زل الالماني يستشيرهُ في امرها لانه ثقة في معرفة صخور الجانب الشمالي الشرقي من افريقية فقال ان الرمي منها من صخور الجبل الاحمر فوق القاهرة وشكلهُ يدل على انه لم يجرف من مكان بعيد

وينتظر ان المستر ليونس مدير المساحة الجيولوجية المصرية يتابع سبر الارض حتى يصل الى الصخر الاصلي الذي في قاع وادي النيل فيعلم منه تاريخه الجيولوجي

اعظم محطات سكك الحديد

قلنا في الجزء الخامس من المجلد العشرين ان اكبر محطات سكك الحديد محطة سنت لويس باميركا . وقد قرأنا الآن في جريدة كاسل ان اكبر محطة هي محطة بيباي في بلاد الهند فان طولها ١٥٠٠ قدم وقد بلغت نفقات انشائها ثلاثة ملايين وثمان مئة الف جنيه

مزرعة الآلي

يفوص الناس على الآلي في البحر كما يجني المتوحشون الثمار البرية من غير ان يتعبوا في زرعها وخدمتها وقد كانوا يصيدون الحمار من البحر على هذه الصورة ثم صاروا يزرعون زرعاً في الخلدجان فيجنون منه ما لا يقدّر لانهم يتركونه وقت تولده ونموه

بحث الآن الاستاذ بلاتو الاميركي في ذلك
بحثاً مدققاً فوجد ان الفراش لا يهتدي الى
الازهار بالوانها بل برائحها او برائحة الارى
الذي فيها فانه كان ينزع الاوراق الملونة
من الزهر فيبقى الفراش يقع عليه ويضع
عسلاً صناعياً على ازهار قلما يقع الفراش
عليها فيصير يقع عليها بكثرة

المتحف المصري

احتفل في غرة ابريل بوضع حجر الزاوية
في بناء المتحف المصري الجديد وحضر
الاحتفال الجناب الخديوي وسماحة قاضي
مصر ودولة مختار باشا الغازي وحضرات النظار
وقناصل الدول الجنرالية وكبار الموظفين في
الحكومة المصرية وبعض ارباب الجرائد .
ولما انتظم عقد الجمع تقدم سعادة فخري باشا
ناظر الاشغال العمومية وتلا الخطبة التالية
بالفرنسوية مخاطباً بها الجناب الخديوي وهي

مولاي

ان سموكم سيضع اليوم بيده الحجر
الاول من بناء متحف الآثار المصرية وهذا
دليل على ما وصلت اليه البلاد من الارتقاء
والسعادة وسيبدأ سموكم اليوم بتشيد متحف
الفراعنة ثم يشيد عاقيل بناء آخر للكتبخانه
الخديوية والآثار العربية

ان ملوك مصر وفراعنتها الذين اُفلقوا
بعد رقادهم مدة اربعين قرناً واخرجوا من

كُلْفَر مليوناً و ٢٦ الف ريال . ووهب عزرا
كُرْنَل المدرسة المنسوبة اليه ٦٧٠ الف ريال
وهبتها الشريف هنري ساج مليوناً و ١٧١
الف ريال . وبلغت الهبات المالية التي
وهبتها هذه المدرسة مليونين و ٧٣٨ الف
ريال . وطلبت مدرسة كوليبيا الجامعة اربعة
ملايين ريال فوهبها المستر شرمهرن ٣٥٠
الف ريال والرئيس لو مليون ريال واحد
اعضاء عائلة هفمير ٤٠٠ الف ريال وكانت
عائلة فندربلت قد وهبتها مليوناً و ٩٧٠
الف ريال . ووهب المستر دركسل أكثر
من ثلاثة ملايين ريال لانشاء مدرسة
للعلم والفنون والصنائع والمستر فيلد مليون
ريال لانشاء متحف كوليبيا والمستر كلارك
مليوناً ونصفاً من الريالات لانشاء مدرسة
كلارك الجامعة . ولا تزال الهبات العلية
العظيمة ترد على المدارس الاميركية من اغنياء
اميركا كأنهم يعلمون ان عظمتهم تقوم بعظمة
بلادهم وعظمة البلاد بمدارسها وعلومها . فمن
لنا باناس من اغنياء المشرق يقتدون بهم
ويقولون كما قال الطائي

اماوي ان المال غادٍ ورائح
ويبقى من المال الاحاديث والذكر

الازهار والفراش

من رأي العلامة دارون ان الالوان
وضعت في الازهار لكي يهتدي الفراش اليها وقد

مدافنهم المحفورة في الغرائت والاحجار الصلدة
ليعرضوا تارة على ضفاف النيل في غرف
رطبة لتفتت فيها جثثهم المصبرة وتارة في
قصر من الخشب معرضة لخطر الحريق
سيشيد لهم قريبا مكان مأمون كافل لحفظ
بقاياهم الثمينة . فعلم الآثار المصرية وعلم مصر
الحديثة كلاهما يشكران سموكم على ذلك
ويذكران لكم هذا الجليل
فأجابه الجناب العالي باللغة الفرنسية
يا حضرة الوزير

انني اشكرك على ما عبرت به من حسن
الكلام وخصوصا عما يخص نجد مصر ولقد
اصبت بان جمعت بفكرتك بين هذين البنائين
الذين تقوم حكومتى بتشيدهما تذكرا
لماضي وان هذا البناء الذي نضع اساسه
اليوم سينوي على آثار مصر العجيبة التي
يعدها رجال العلم احدى امهات التمدن . اما
البناء الثاني فانه مع صغره سيعلم منه كيف
ان المصريين امكنهم الجمع بين الوقت
الحاضر والغابر وتلى كل فكلاهما معا حقيق
بان نفتخر به لانهما يضمنان لنا احترام العالم
التمدن باسمه وانني اراني سعيدا بتقديم
تحيتي الى حضرات النوابين عنه . وقبل ان
اختم خطابي اهدي وافر الشاء الى اولئك
العلماء الاعلام على اختلاف اجناسهم واقدم
جميل الشكر الى سلفائي الذين امكنهم
باتحادهم ان يجمعوا شيئا فشيئا شتات هذه

الآثار الثمينة التي نشيد لها الان مكانا لائقا
بها ولا ريب ان هذا الاثر الذي تقوم
بتشييده يخفف عنا كثيرا من التعب مدة
قرن كامل وما ذلك الا بهمة اولئك الذين
فسحوا لنا الطريق ورسموا لنا هذه الخطة التي
اوامل ان تواصل مصر السير فيها
ثم تناول سموه قلما من خشب الورد وغطه
في دواة من خشب الورد اركانها من الفضة
وامضى محضر الاحفال وهو مكتوب بالبرقية
والفرنسية . وهاك صورته

” في اليوم الاول من شهر ابريل سنة
الف وثمان مئة وسبع وتسعين وهو يوم الخميس
المبارك الموافق التاسع والعشرين من شهر
شوال سنة ١٣١٤ وضع سمو خديوي مصر
عباس حلي الثاني الحجر الاول في اساس
متحف الآثار التاريخية المصرية وحضر
الاحفال بذلك اصحاب السعادة مصطفى فهمي
باشا رئيس مجلس النظار وناظر الداخلية
وحسين فخري باشا ناظر الاشغال والمعارف
العمومية وبطرس غالي باشا ناظر الخارجية
واحمد مظلوم باشا ناظر المالية وابراهيم فؤاد باشا
ناظر الحاقانية ومحمد عباي باشا ناظر الحربية
وكان حضرة يعقوب دورجان مديرا
عاما باللمحة الآثار التاريخية المصرية وحضرة
مارسيل دورينيون مهندسا لعمارة المتحف
❖ خديوي مصر ❖
(ناظر الاشغال والمعارف العمومية)

اما نحن فلم يرق لنا ذلك المشهد لانه ارانا بدليل حسي انه اذا جردنا القطر المصري عن وسائل العمران التي ادخلها اليه الاوريون امسى دون ما كان عليه في زمن الفراعنة الاولين فان اولئك كانوا اذا ارادوا نقل حجر ثقيل مثل ذلك الحجر لا يحملونه بالعيدان على اكتافهم بل يضعونه على مركبة او يضعون تحته كرات لتدحرج بسهولة حتى يخف ثقله ثم يجرونه من غير عناء شديد .

اي انهم كانوا امهر في جر الاثقال من ابناؤنا هذا العصر بنا لا يقاس . ثم انزلوا الحجر على الصندوق وطرق الجناح العالي عليه بالمطرقة ووزعت نظارة الاشغال وسامات المتحف فاعطت الجناح العالي وساماً من الذهب الابريز وحضرات النظار ووكلاء الدول وغيرهم وسامات من الفضة وآخرين وسامات من البرونز . وبذلك انتهت الحفلة وسار سموه وجناح الادي كرومر الى سراحد الحوى والشراب وتلاهما سائر المدعوين فتناولوا من المبردات ما تيسر

حد السمع

قال اللورد ريلي انه ثبت من احدث ما قيس به السمع ان اوطأ صوت تميزه الاذن ككون من ٢٤ موجة تامة في الثانية واعلى صوت تميزه ككون من ٢٠٠٠٠ موجة تامة في الثانية . الا ان ذلك يختلف باختلاف الاذن

ثم جيء بصندوق من الخشب مبطن بالرصاص ووضعت فيه نسخة المخضر والنقود المصرية ومتر من العاج ووسام المتحف من البرونز وصورة المتحف ووضعت في صندوق قديم من الحجر وجده المسيو دومرجان في قبر ملك من ملوك الدولة الثانية عشرة بدهشور . ووضع معه ايضاً رزمة من الجرائد الحليّة موضوعة بين الجريدة الرسميّة من جهة وبين المقتطف من الجهة الاخرى

ثم وضع الغطاء على الصندوق الحجري وعليه صورة مصرية قديمة ونقمت فتاة صغيرة هي ابنة بروى بك وناولت الجناح العالي مغرفة من الفضة يدها من العاج مطوقة بالفضة فغرف بها الملاط من جرن من خشب الابنوس المفضض وملط الغطاء على الصندوق . ثم ناوله نجل فخري باشا مطرقة من الفولاذ يدها من الابنوس المطوق بالفضة فطرق على الغطاء كما يفعل البنّاء

وحينئذ اقبل جماعة من العمال الوطنيين بالاثواب البيض والعائم الحمر يحملون حجراً ثقيلاً وهو الحجر الاول ويمشون رويداً وينشدون انشاداً رقيقاً . وكان منظرهم وهم مقبلون من اغرب ما في ذلك المشهد حتى سمعنا وكيل دولة النمسا يقول بيجانينا ان هذا هو المنظر الشرقي الوحيد في هذا المشهد والتفت اليها وكيل جمهورية الولايات المتحدة وقال انه منظر بديع

وباختلاف شدة الصوت فالشيوخ لا يسمعون
الاصوات العالية التي يسمعونها الاحداث. وعنده
ان الاطفال يسمعون اصواتا لا يسمعونها
الاحداث لوطولها. اما من جهة اتساع الامواج
التي يسمع صوتها فابان انه اذا كان طول
الموجة $\frac{1}{100}$ من السنتيمتر اثرت في
الاذن تأثيراً مسموعاً وموجة مثل هذه
لا ترى بالميكروسكوب ولو كبرت مئة ضعف.
ثم ان الاصوات العالية لا تسمع عن بعد
خلافاً لما ينتظر فان احدى الآلات الصوتية
(من نوع السيرين) تدور بالآلة بخارية
فوتها ستون حصاناً ويجب ان يسمع صوتها
مسافة ١٥٠٠ ميل ولكنه لا يسمع مسافة
ميلين والسبب في ذلك انكسار الصوت في
الهواء . ومن هذا القبيل مقاومة الرياح
للاصوات فان هذه المقاومة الظاهرة سببها
رور الصوت في طبقات مختلفة الكثافة من
الهواء فيتكسر ويضعف

التمهيد ١٢٠ سنة

قال فلوران الفسيولوجي الفرنسي ان
الانسان يعمر ١٢٠ سنة اذا راعى قوانين
الصحة في طعامه وشرايه . وفي رأي السر
استحق هلدن ان ذلك ممكن لكل احد اذا
قال من اكل الخبز والحم وكثير من اكل الخضر
والاثمار وهو الآن في التسعين من عمره ولا
يزال متمتعاً بالصحة التامة وهو يرجو ان يعيش

ثلاثين سنة اخرى . وعنده ان اكل الخبز
لازم للغار والحوامل لكي تتكون العظام ممّا
فيه من الجير ولكن الجير الذي فيه يضر
الكحول والشيوخ لانه يكثف العظام ويبس
العضلات ويضيّق الاوعية الدموية . وهو
يدفئ بيته شتاء حتى لا تهبط حرارته عن
٦٠ درجة بيزان فارنهایت ولكنه يجدد
هواءه كل نصف ساعة ويكثر من اكل
البرنقال ويأكل الموز بدل الخبز واذا اكل
خبزاً اقتصر على كسرة صغيرة وكما قام صباحاً
من نومه اكل برنقال او عنقود عنب . ويأكل
التفاح مع قليل من كربونات الصودا لتعديل
حموضته . ولا يشرب على الطعام لكي يضطر
ان يعض طعامه جيداً

لعب الاطفال

روى بعضهم في كتاب الفقه حديثاً
موضوعه " اصدقاؤنا من الحيوانات " ان
فيلين علياً الوقوف على رأسيهما فكانا اذا خلا
المكان من الناس يمارسان ذلك وحدهما فيقف
احدهما على رأسه حتى يراه الآخر ثم يعود
الى الوقوف على قوائمه وينتصب الثاني على
رأسه وهلم جرا وكل منهما يسر بروية
رفيقه كذلك

القيصر اسكندر الاول

كتب بعضهم في جريدة بلاكود

الانكليزية ان القيصر اسكندر الاول لم
يمت سنة ١٨٢٥ كما هو مشهور بل بقي حياً
يرزق الى سنة ١٨٦٤ وذلك انه لقي من
متاعب الملك ونوائب الدهر ما حَبَّب اليه
العزلة والنسك فترك الملك لاختيه نقولا
الاول وذهب الى تومسك في سيبيريا وعاش
فيها عيشة الزهاد النساك الى ان وافته المنية
سنة ١٨٦٤

سكان مصر القدماء وعصرها

الحجر والمعادن

اهتم علماء الآثار المصرية بجمع العاديات
وترتيبها في المتحف المصري وغيره من
متاحف اوربا ولم يهتموا بالبحث عن
اصل المصريين القدماء حتى اعنقد الكثيرون
ان ذلك من اختصاص علماء اللغات . غير ان
المسيو ده مورجان مدير المتحف المصري
الف حديثاً كتاباً سماه سكان مصر القدماء
وعصرها الحجر والمعادن وضمنه كثيراً من
المباحث الجيولوجية والانثروبولوجية وكلها
مبنية على تحريات دقيقة تشهد بدقة النظر
ومما جاء فيه وصف التغيرات الجيولوجية التي
حدثت في غربي آسيا فتكوّنت منها بلاد
مصر ومجرى النيل قبل ان جرت مياهه . ثم
وصف جريان ماء النيل وتكوين الاراضي
الخصبة على جانبيه وقال ان سكان مصر

الاولين نشأوا فيها وكانوا بارعين في صقل
الاحجار وبلغوا درجة من العمران وهوؤلاء
هم الذين يدعومهم المصريون القدماء " باتباع
هورس " . وقد قسمهم المسيو ده مورجان
الى قسمين اولها عاش في المدة الاولى من
العصر الحجري والثاني في المدة الثانية منه
وقد وجد كثيراً من آثار القسم الاول
واهتدى الى بعض الاماكن التي كان
يسكنها واكتشف كثيراً من آثار القسم
الثاني في الوجهين البحري والقبلي وكلها تشهد
بذكاء هذه الشعوب البائدة ومهارتهم

ثم اثبت وجود كثير من بقايا الدولتين
الاولى والثانية ومن بقايا الايام التي تقدمتها
وتطرق الى البحث عن اصل المصريين فتابع
القائلين ان موطنهم الاصلي ارض الكلدانيين
او جنوبي بابل الا انه قال ان الفلاح المصري
الذي يظنه كثيرون سلالة المصريين القدماء
انما هو متولد من امتزاج المصريين الاقدمين
باهالي النوبة

والكتاب يحتوي على كثير من الحقائق
الجديدة مرتبة ترتيباً علمياً لسهولة الاستدلال
عليه ولكن كثيراً من الاراء التي تضمنها لا
تزال في معرض البحث . وحبذا لو اعنت
الحكومة المصرية بترجمة مؤلفات موظفيها
الاوربية فانهم يشتغلون بها وتوزعها ولا
يستفيد رعاياها شيئاً من نتائج اعمالهم

دواء الاسكر بوط

الاسكر بوط داء يصيب الذين يقتصرون على اكل الخبز والقمح المقدد . وقد بحث الدكتور ريط استاذ الباثولوجيا في مدرسة الجنود الطبية عن سببه الحقيقي فوجد انه نوع من التسمم الحامضي ولذلك فعلاجه باكل الخضر واما عصير الليمون فليس افضل علاج له بل خير منه الاملاح القلوية مثل كربونات الصودا وكربونات البوتاسا او ليونات الصودا او خلاصتها او لبناتها

تأثير الموسيقى الفسيولوجي

اراد بعض العلماء ان يمتحنوا تأثير الموسيقى في القلب واعضاء التنفس والدورة الدموية الشعرية فاستحضروا احد مؤلفي الموسيقى المشهورين ولعبوا امامه السلام الموسيقية الكبرى وانغماساً متفرقة لا اتفاق بينها فاسرع نفسه ثم لعبوا السلام الموسيقية الصغرى فابطأ التنفس . ثم لعبوا الحاناً محزنة ومفرحة فزاد التنفس وزادت حركة القلب وخصوصاً عند سماع الاغانى السريعة . وكانت حركة القلب تزيد كثيراً عند سماع الحان الاوبرا او الاغانى التي يعرفها . وقاسوا الدورة الدموية الشعرية فراءوا ان النبض يقل ضرباته عند سماع الاغانى المحزنة وتزيد عند سماع الاغانى المفرحة

لقاح جديد للدفتيريا

لا يخفى ان استحضار لقاح الدفتيريا بواسطة الخليل يقتضي وقتاً طويلاً ونفقات باهظة ولذلك اعنى الدكتور سمرو الروسي باكتشاف طريقة اخرى لتحضيره اسهل مراساً وقل نفقة وقد اعلن اخيراً نتيجة تجاربه في جمعية الطب العملي الامبراطورية في بطرسبرج فذكر انه جرب أولاً فعل الكهر بائية بالمصل وبالم لم ينتج عن ذلك فائدة وضع سم الدفتيريا في مرق اللحم واستعمل الكهر بائية ثم امتحنه في عدة حيوانات فوهاها من المرض وقاية تامة . وهو يقول انه مهما تقدم المرض فالحقن بسنتيمتر مكعب او بنصف سنتيمتر من هذا القاح الجديد كاف لايقاف المرض بدون ان ترتفع الحرارة ارتفاعاً يذكر او حدوث رد فعل في محل الاصابة . وقد جرب لقاحه هذا في الكلاب وهي اكثر الحيوانات تأثراً بالدفتيريا فشفيت بعد ان حقنها بنحو ٤ سنتيمترات مكعبة وهو يظن انه يمكن تنقيص هذه الكمية بدون ان يقل تأثيرها . والكمية التي يحقن بها في اوائل المرض تعادل الكمية التي تستعمل في مثل هذه الاحوال من مصل رو ولكنها تُنقص رويداً رويداً بخلاف مصل رو الذي يقتضي ان تزداد كميته فاذا صح هذا الاكتشاف كان لمكتشفه فضل عظيم لتسهيله على الاطباء استخراج هذا اللقاح في وقت قصير وبنفقة قليلة

(فهرس الجزء الخامس من السنة الحادية والعشرين)

وجه

٣٢١

تاريخ يوسفوس

٣٢٩

الحيتان العظام

٣٣٧

دققة

٣٤٣

الكاوتشوك والكتابر خا

٣٤٦

كنوز الدنيا

٣٥٠

الواجبات للقرىب

لخضرة الكاتب المجيد فرح افندي انطون ناظر المدرسة الارثوذكسية باسكلة طرابلس

٣٥٥

اعصاب العالم

٣٦٠

كتاب يوسفوس

٣٦٢

الرواد المصريين

لخضرة الدكتور يونولا بك سكرتير الجمعية الجغرافية العام

وهي خطبة تلاها في تلك الجمعية ولخصها بالعربية نسيم افندي برباري

٣٦٨

المزج والتدويب

٢٦٩

باب تدير المنزل * صحة الاطفال . الاعتناء باليدين . العالي هو الرخيص . حفظ المشمع

٢٧٣

باب الزراعة * دور الامتحان الزراعي . النخل والنبات . السماد في مصر . الحيوانات

الصغيرة والمزروعات . المعرض الزراعي . المصارف والاطيان

٢٧٨

باب الهدايا والتقاريط * كتاب المدرسة الكلية السورية . العقوبات بحسب المذهب

الحنفي . خطاب الحيوانات الاهلية . الدرة البتيمة . الفرائد السنية . كتاب الكائنات

٢٨٢

مسائل واجوبتها . تاريخ الاندلس . تاريخ الجبرتي . صداق الزوجة . الاشمونين . تغير

الشمس . خطبة غلادستون . الاصداف في الكلبان . بزور الموز . تولد النشا . الذباب

والسبك . اوقاف المدارس . كتب المدرسة الكلية . صور المقتطف . عدد المدارس المصرية .

دخل مدارس الحكومة . حل المصطكي . ارجح الصنائع . قرون البطم . قنديل كهربائي

صغير . سيانور البوتاس . استحضار الامونيا

٢٨٩

الاخبار العلمية وفيها ٢٤ نبذة